LIXIL

太陽光発電システム
ソーラーラック／ソーラーベース

公称最大出力
250W

モジュール変換効率 **15.4%**

セル変換効率 **17.4%**

Live everyday the green way!!

自然の太陽光から電気エネルギーへ

ソーラーラック／ソーラーベース

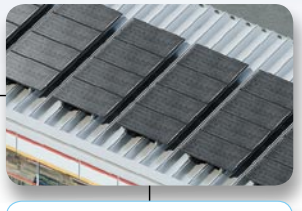
2013.5

ソーラー時代の可能性と先進性を
フレキシブルにアレンジする。
それが、LIXILの太陽光発電システム。

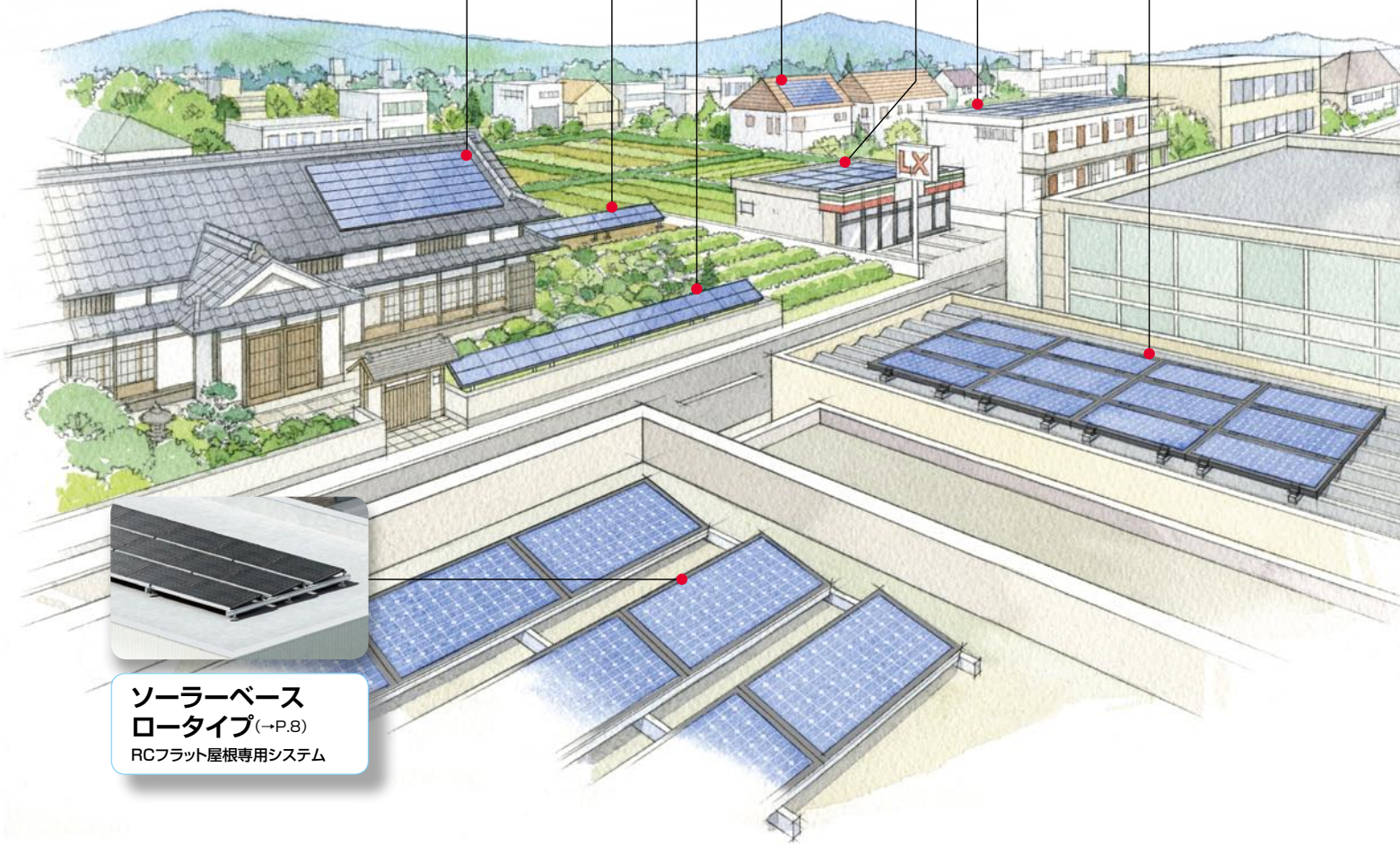
LIXILの太陽光発電は、地上から様々な屋根形状、また、高さ制限のある地域までを、
用途に合わせて、一般住宅・ビル・マンションから工場用まで
幅広いバリエーション展開でフレキシブルに対応。
さらに高品質&高強度、優れた施工性とメンテナンス性で
ソーラー時代のニーズに応えます。

ソーラーベース 柱建てタイプ (→P.12)
地上設置型専用システム

ソーラーラック (→P.6)
住宅傾斜屋根専用システム



ソーラーベース 折板タイプ (→P.10)
金属折板屋根専用システム

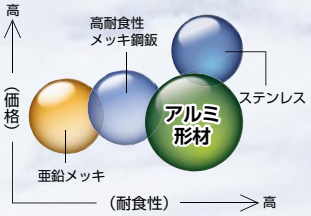


ソーラーベース ロータイプ (→P.8)
RCフラット屋根専用システム

優れた耐食・耐久性

アルミは耐食・耐久性に優れています。また、錆びにくいので、メンテナンス費用等の軽減にも貢献します。

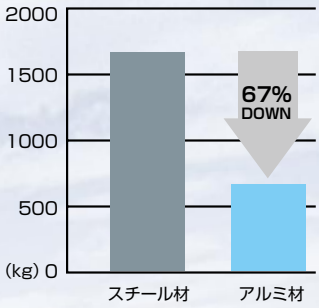
【美しさを保つアルミ】



【耐食性&価格ポジショニングイメージ図】

扱いやすい軽量性

同仕様のスチール製架台と比べ重量は約1/3なので、建物等に負担をかけず、さらに、人の手で荷運びができるため、運搬・施工効率が格段に向上します。

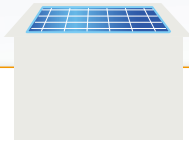


【重量比較表】

LIXILの太陽光発電

ソーラーラック
傾斜屋根用

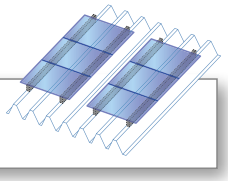
- 住宅傾斜屋根専用



ソーラーベース
陸屋根・折板屋根・地上用

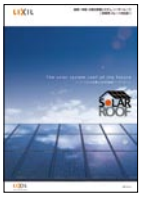
- RCフラット屋根専用（ロータイプ）

- 金属折板屋根専用（折板タイプ）



- 地上設置屋根専用（柱建てタイプ）

ソーラールーフ
屋根一体型



別途カタログをご用意

Contents

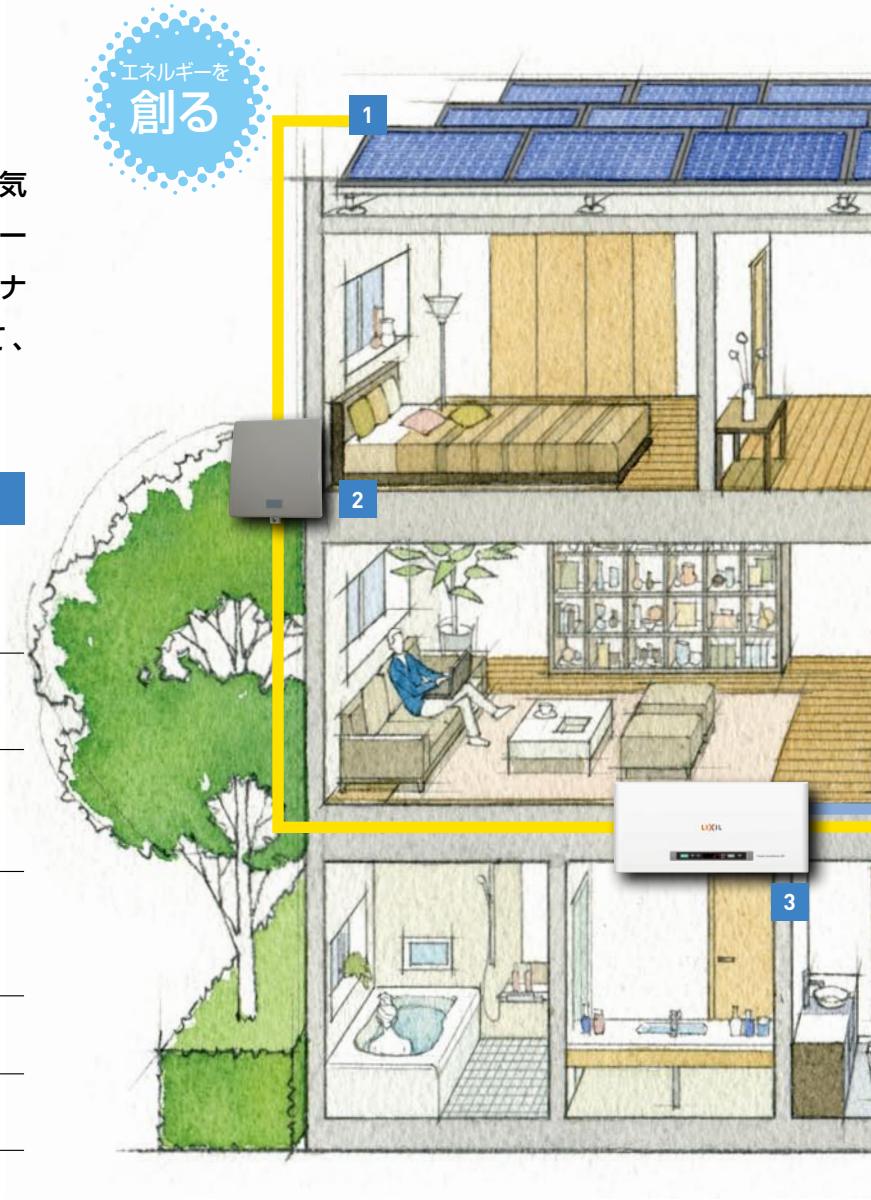
LIXILの太陽光発電 —— 1
ソーラーラック —— 6
ソーラーベース ロータイプ —— 8
ソーラーベース 折板タイプ —— 10
ソーラーベース 柱建てタイプ —— 12
カラーモニター —— 14
安心補償制度 —— 15
ソーラーラックユーザーレポート —— 16
ソーラーパネル仕様 —— 18
価格表 —— 20
LIXILの太陽光発電システムラインアップ —— 21
ソーラーラック 基本寸法図 —— 22
ソーラーベース 基本寸法図 —— 23

※イラストはソーラーベース設置イメージです。色等、実物とは異なる場合があります。

LIXILの太陽光発電システム[ソーラーラック&ソーラーベース]

自然の太陽光から効率よく電気

太陽光発電は太陽の光エネルギーを電気エネルギーに変える仕組みです。ソーラーパネルで作られた電気をパワーコンディショナにより家庭で利用できる電気に変換して、ご家庭で使用することができます。



太陽光発電システム構成	
1 ソーラーパネル	高品質な単結晶セルを使用したソーラーパネル。太陽エネルギーを電気エネルギーに変換します。
2 接続箱	ソーラーパネルの配線を1つにまとめパワーコンディショナに供給します。
3 パワーコンディショナ	ソーラーパネルから送られてきた直流電力を、家庭内で利用できるように効率よく変換します。
4 カラーモニター	毎日の発電状況やCO_2削減量などを見えやすいカラー液晶画面で確認できます。
5 分電盤	電力を各電気機器に送ります。
6 電力量計	売る電力と買う電力を計ります。

1 ソーラーパネル

2 接続箱

3 パワーコンディショナ

4 カラーモニター

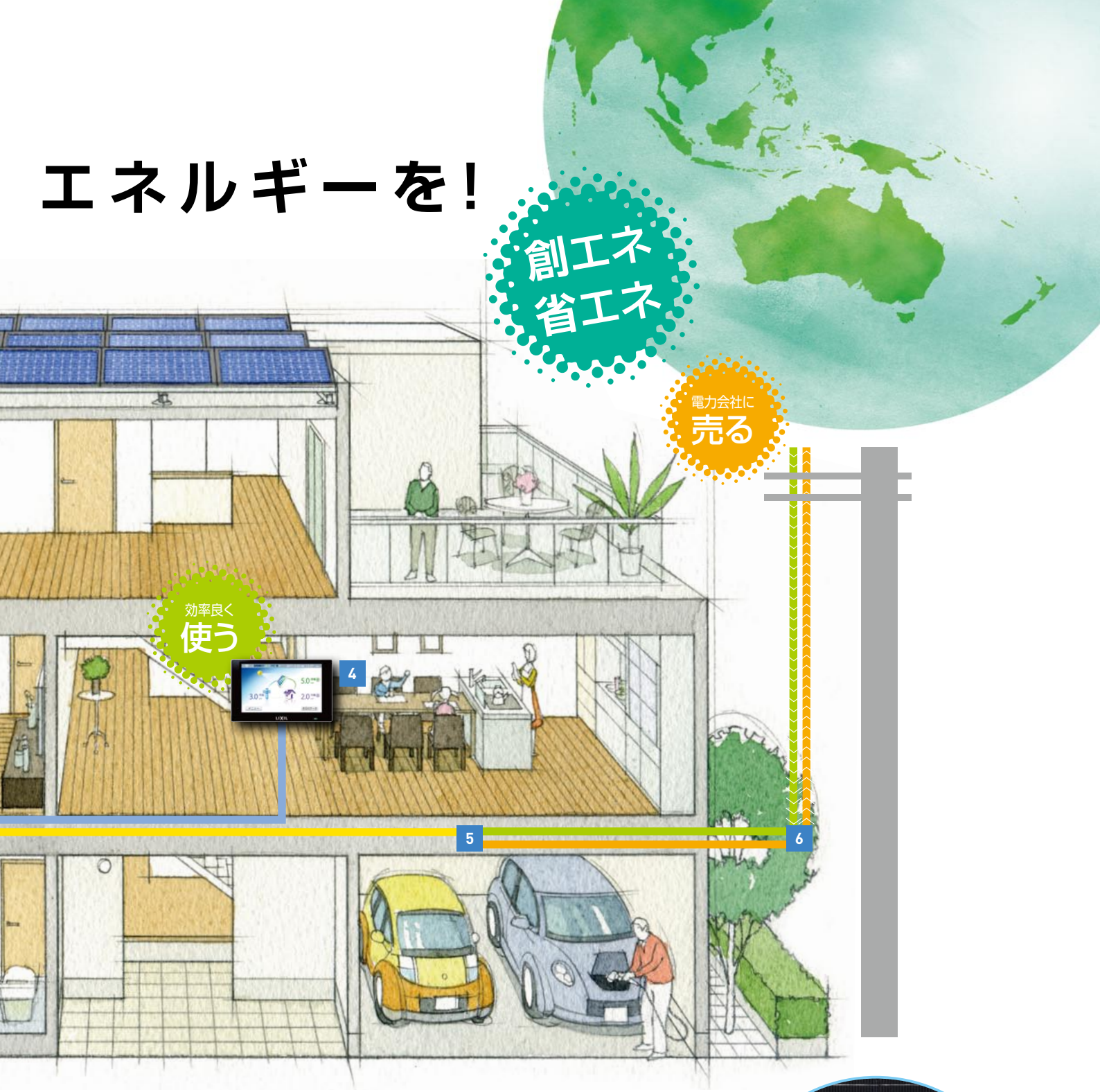
LIXILだから、安心の製品保証

○カラーモニターは対象外です。○ソーラーパネルの出力について、製品そのものの問題で設置日から10年以内に最大出力下限値(「公称最大出力」の90%)の90%未満となる場合、ソーラーパネルの修理・交換します。○故意、過失など保証できないケースがあります。くわしくは保証書をご確認ください。

太陽光発電システム周辺機器
10年保証

■ソーラーパネル出力
■パワーコンディショナ
■接続箱・ケーブル

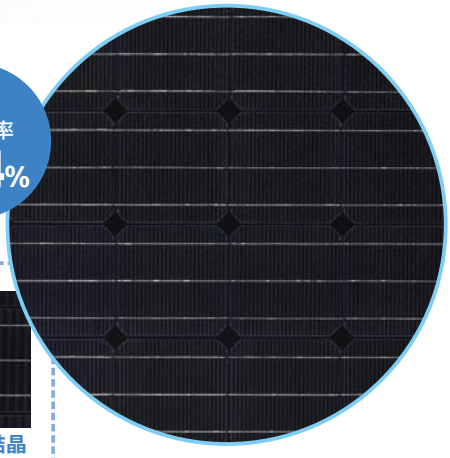
エネルギーを！

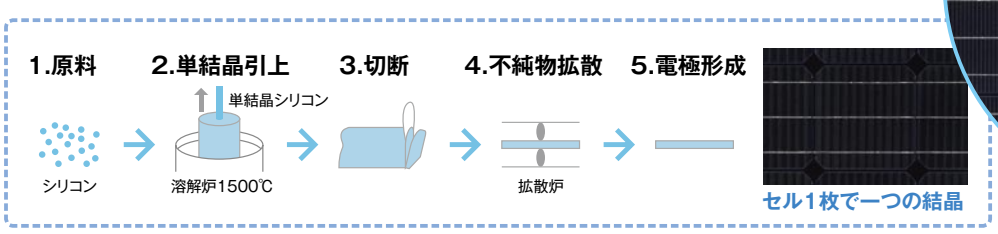


ソーラーパネルは発電効率の高い“単結晶セル”を採用

結晶系セルには単結晶、多結晶という種類があり、
その中で単結晶は発電効率が高い素材です。

ソーラーパネル公称最大出力	モジュール変換効率	セル変換効率
250W	15.4%	17.4%



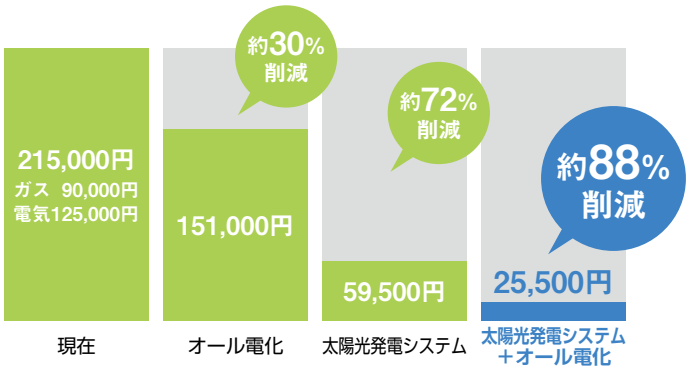


セル1枚で一つの結晶

※イラストはソーラーベース設置イメージです。色等、実物とは異なる場合があります。

おトク!! 自然の力で光熱費を節約

太陽光発電システムを設置することで、ご家庭の光熱費をらくらく節約。また、ご家族皆様の省エネ意識を高めることができます。



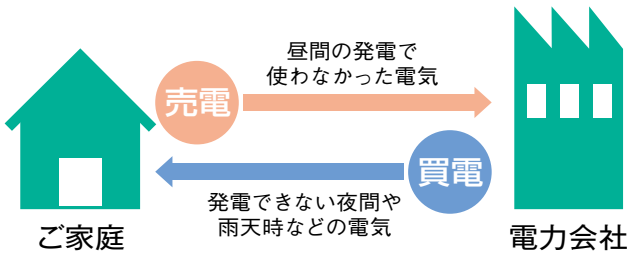
■現在の年間光熱費との比較イメージ(ガス+電気併用)

※本シミュレーション結果は条件をモデル化した目安であり、お客様の省エネ効果を保証するものではありません。

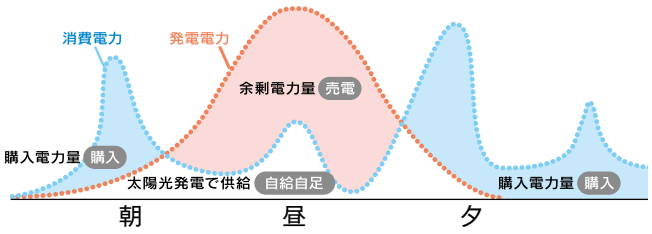
上記数値は以下の諸条件で算定したものです。○東京地区4.5kW(18枚設定)システム、南面、屋根傾斜30度設置○料金は東京電力(平成24年9月1日現在)・東京ガス(平成24年9月1日現在)の料金表から算出。オール電化後の電気代は電化上手を適用
○給湯器効率はエコキュート300%(日本電気工業会)、ガス85%(従来型:資源エネルギー庁省エネ性能カタログ)、調理機器効率は電気90%(メーカー算出値)ガス56%(メーカー算出値)○給湯と厨房のガス使用量は給湯46.1(㎥):調理5.7(㎥)で試算　○電気使用量は昼間時間15%、朝晩時間46%、夜間時間39%と想定。エコキュートは夜間使用のみで想定　○太陽光発電設置後は昼間の自家消費は電気ガス併用:35.0%、オール電化:44.6%とし、売電価格は38円/kWhで試算

おトク!! 余った電気は自動で売却

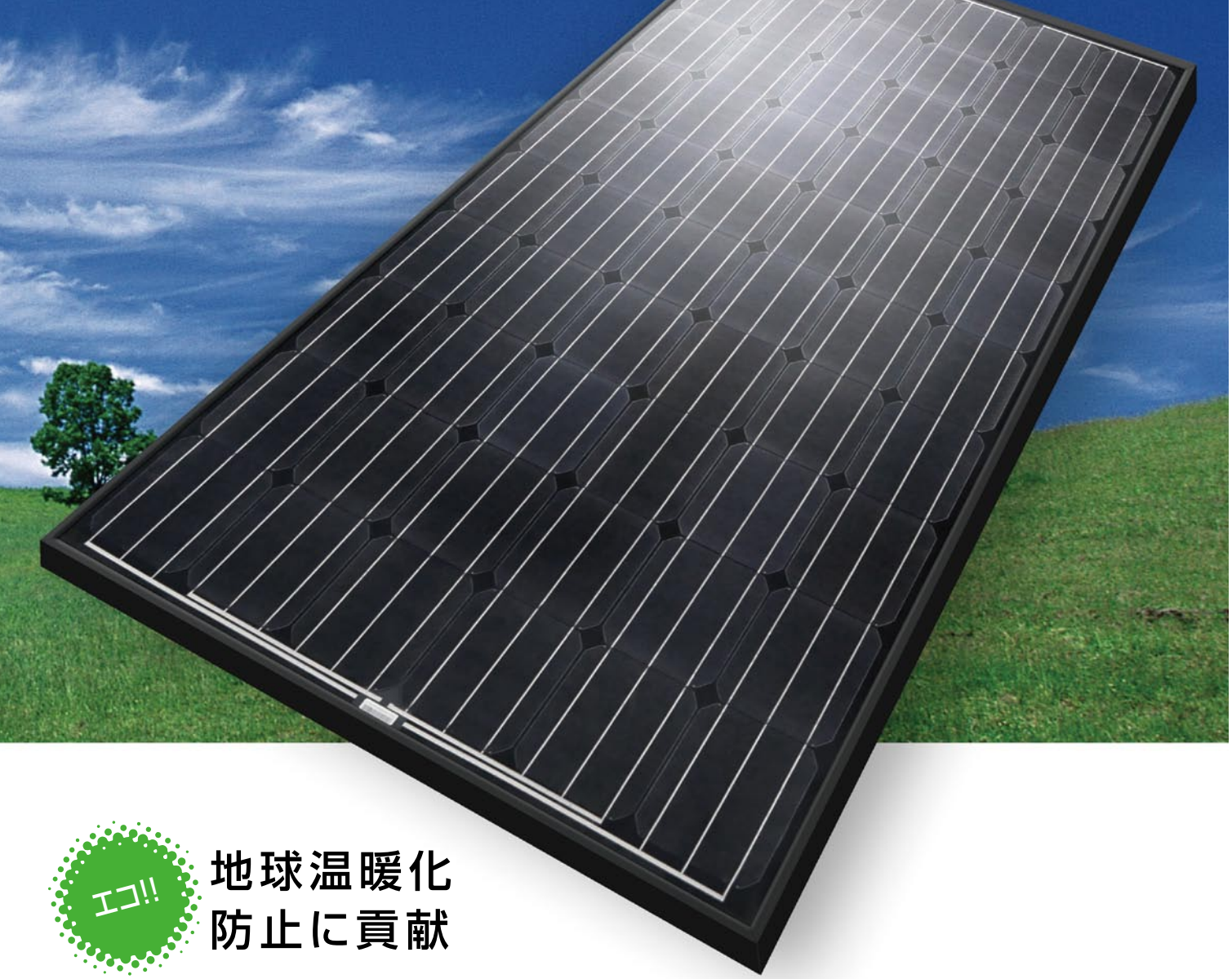
昼間に発電して余った電気は、電力会社へ自動的に売却されます。現行の「太陽光発電の買取制度」では、10年間にわたって余剰電力を固定金額で売電することができます。



■売電・買電システム簡易図(売買切替は自動)



■晴天時、1日の発電と消費電力の推移



エコ!!

地球温暖化防止に貢献

[東京の例]

太陽光発電システムで年間 **4,789kWh** の電気を発電

→

1,506kg-CO_2 のCO_2を削減

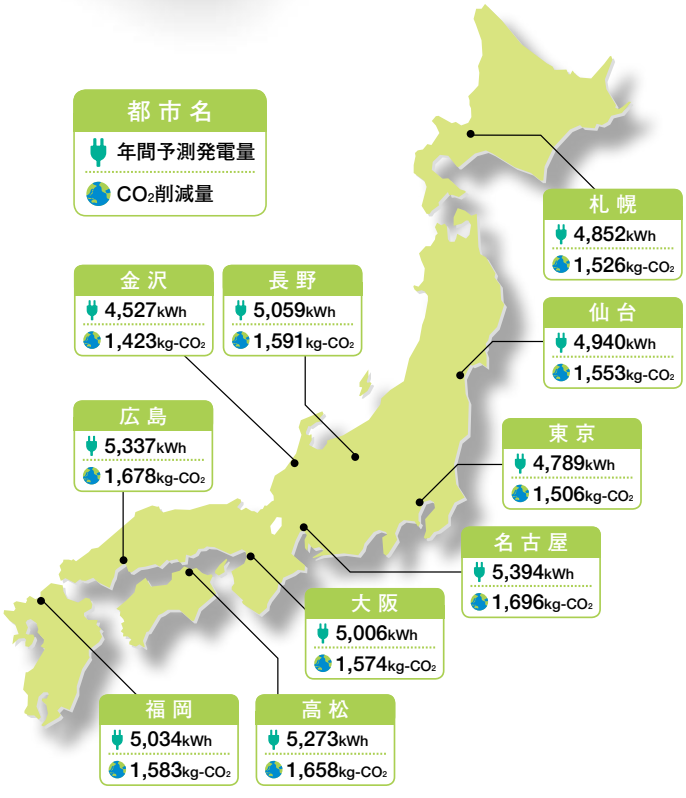
10本 10本 10本 10本 10本 10本 10本 10本 10本 10本 7本

[スギの木約**107**本分相当削減]

■全国地域別年間予測発電量&その換算値(参考資料)

条件／設置方向真南、設置角度30度、4.5kWシステム(SLE250S-20/Wdb 18枚)の場合　結晶系シリコンの削減量:314.5g-CO_2/kWh(スギ1本あたり1年間に約14kgのCO_2を吸収)

【全国地域別年間予測発電量&その換算値について】　○本シミュレーションは参考値であり、実際の発電量を保証するものではありません。　○発電量算定式 ： 月別発電量(kWh)=太陽電池容量(kW)×日射量(kWh/㎡)×パワーコンディショナ効率×(1−温度損失)×(1−その他の損失)　○前提条件 ： パワーコンディショナ効率=95%、素子温度上昇による損失(12〜2月:10%、3〜5・9〜11月:15%、6〜8月:20%)、その他の損失(配線・受光面の汚れ、回路ロス等による損失)=5%　○単結晶による増加分を2%としています。(新エネルギー財団 太陽光発電モニター事業等に関する調査[平成20年3月]の結果を参考としています。)　○月平均日射量は(財)日本気象協会「日射関連データの作成調査」による。



ソーラーラック

L・Eラックを採用

強度UP　止水強化　施工性UP

設置イメージ

LOW RISK & EASY
L・Eラック

豊富なバリエーションで様々な屋根に対応

○多様な取付金具により様々な屋根に対応できます。
○自由度が高く、大掛かりな工事をすることなくガッチリと設置できます。
○軽量なアルミ部材を使用し屋根への重量負担を最小限に抑えます。

スレート金具・板金金具

スレート・板金に直接取り付ける金具を使用した製品です。

【対応する屋根材】
スレート、板金など

支持瓦

軽量な支持瓦を使うことで、建物への構造的負担を軽減した製品です。

【対応する屋根材】
和瓦、平板瓦など

支持金具

瓦の下に差し込むタイプの金具。既存の瓦に配慮した納め方が可能な製品です。

【対応する屋根材】
和瓦、平板瓦など

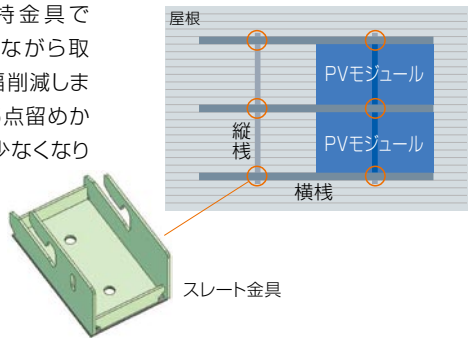
※支持瓦、板金屋根は150cm以下、スレートは100cm以下の積雪地域での設置が可能です。また海岸線への設置など、くわしい条件は別途ご相談ください。

「L·Eラック」の採用で新しくなったソーラーラック

業界最速の施工時間と随一の安全性を兼ね備えた、架台「L·Eラック」採用。

Point.01 縦横ラック方式による垂木施工

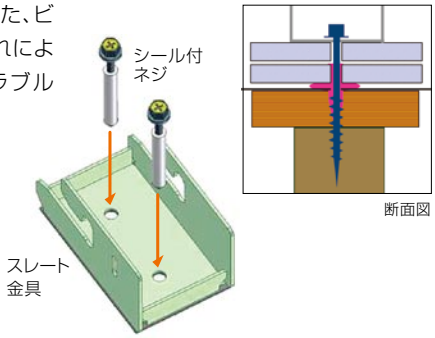
新タイプの支持金具では、強度を保ちながら取付け点数を大幅削減しました。ビス穴も5点留めから2点留めへと少なくなりました。



Point.02 シール付ネジの採用

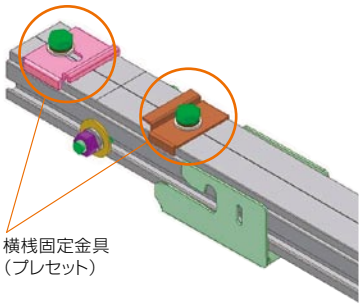
作業工数の削減、また、ビス穴へのシール忘れによる雨水等によるトラブルも防ぎます。

※スレート金具·板金金具用



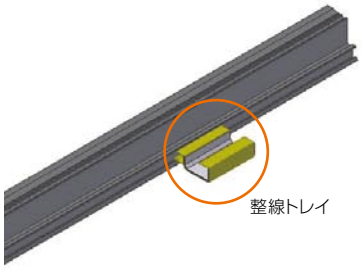
Point.03 部品のプレセット出荷

地上や屋根上での段取り作業を減らし、施工時間を短縮。部品の落下等の危険も防止します。



Point.04 整線トレイによる整線作業の簡素化

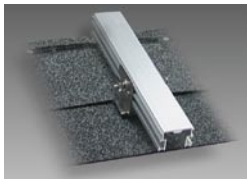
整線トレイを横ラックに設け、ケーブルをトレイに入れ、たるみをとるだけで整線作業が完了。結束による整線作業を不要にしました。整線トレイの利用で、より確実でスピーディーな施工が可能となります。



〈さらに充実のラインアップ〉

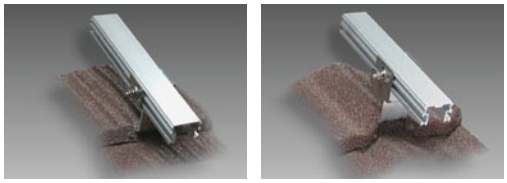
■シングル材

シングル材にも対応する金具が登場!!



■T·ルーフ クラシック／シェイク

「T·ルーフ クラシック／シェイク」にも取付け可能。

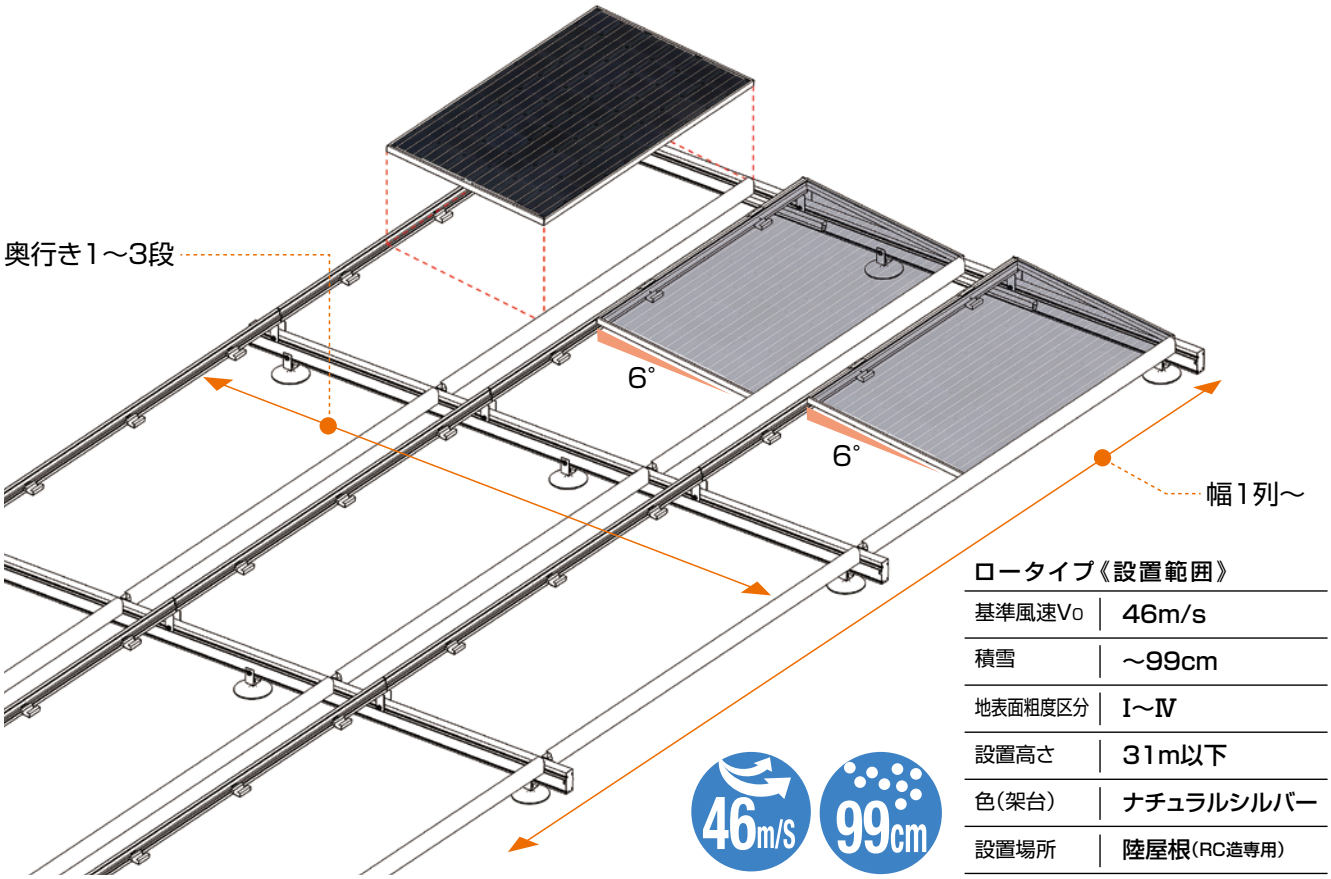


■補強縦桟追加

垂直積雪量51cm以上のエリアに採用。縦桟ピッチを従来より広げることができ、支持点の数を削減。さらに施工効率を高めました。

ソーラーベース ロータイプ

設置イメージ



ロータイプ《設置範囲》

基準風速Vo	46m/s
積雪	～99cm
地表面粗度区分	Ⅰ～Ⅳ
設置高さ	31m以下
色(架台)	ナチュラルシルバー
設置場所	陸屋根(RC造専用)

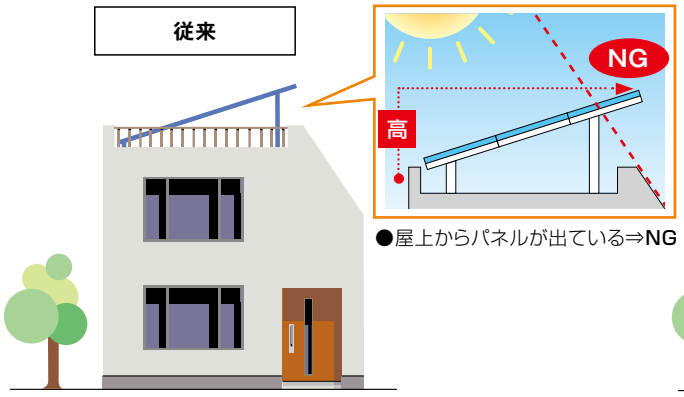
※設置地域・高さによって基礎ピッチ(幅方向)が異なります。ご注意ください。　※沖縄用は別仕様となります。
※置き基礎仕様は設置条件が異なります。別途ご確認願います。

デザイン性に優れ、高い耐風圧強度も実現

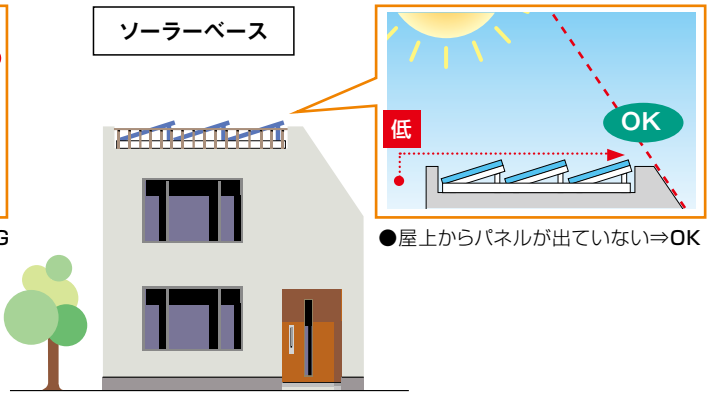
第1種および第2種低層住居専用地域など高さ制限のある地域にも対応します。
また、建物デザインを生かしたい陸屋根建築や、強風の恐れがあるビル屋上にも最適です。

Point.01 低段仕様で 高さ制限をクリア。

ソーラーパネル1枚毎に角度をつける構造で、
パラペット内に納めれば、高さ制限等法的規制にも対応します。



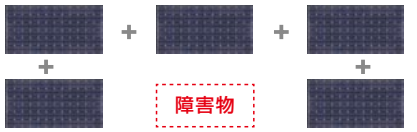
●屋上からパネルが出ている⇒NG

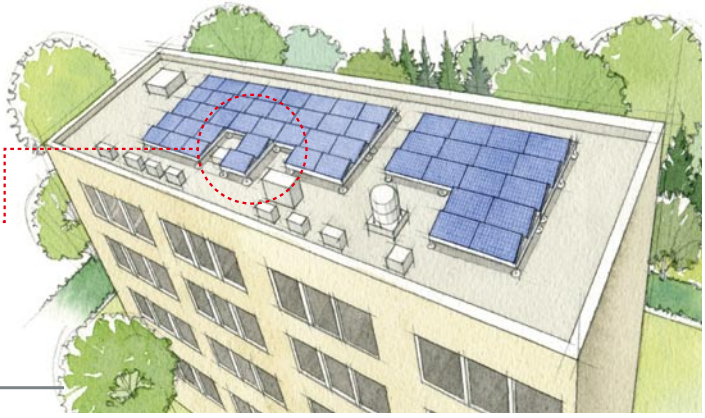


●屋上からパネルが出ていない⇒OK

Point.02 設置場所に合わせて、 フレキシブルに配置可能。

障害物を避けて、設置することができます。





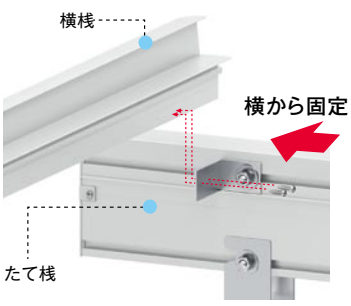
※屋上障害物回避イメージ

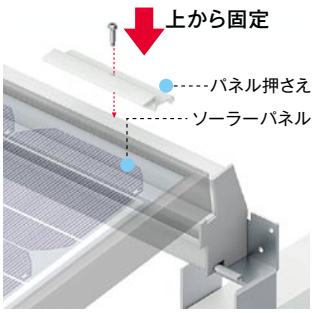
Point.03 簡単組立て・防水ユニット基礎対応で施工性アップ。

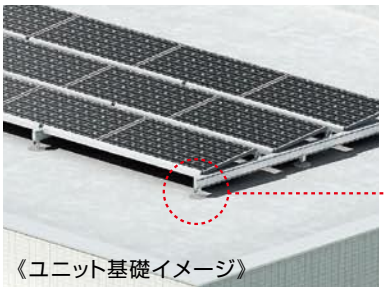
●下からの施工がなくて
●主要シート防水用ユニット基礎に対応で

▶▶▶ 安心・安全

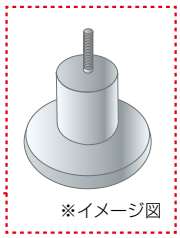
《取付け施工例》







《ユニット基礎イメージ》

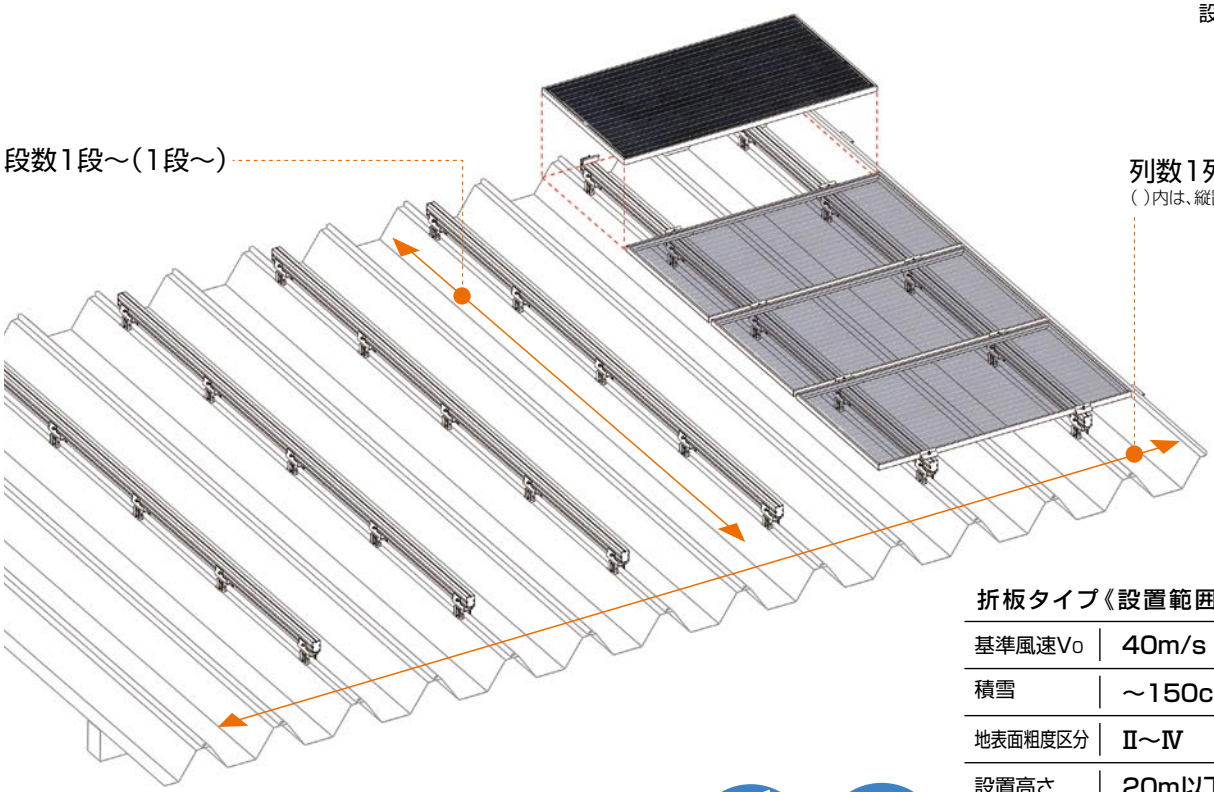


※イメージ図

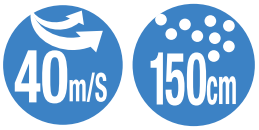
※ユニット基礎の詳細については、各メーカーへご確認願います。
※条件付で、設置するだけの置き基礎タイプもご用意しています。
（コンクリート平板設置）

ソーラーベース 折板タイプ

設置イメージ



折板タイプ《設置範囲》	
基準風速Vo	40m/s
積雪	～150cm※1
地表面粗度区分	Ⅱ～Ⅳ
設置高さ	20m以下
色(架台)	ナチュラルシルバー※2
設置場所	金属折板屋根※3

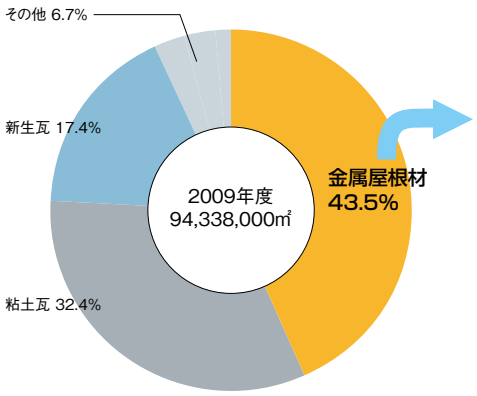


※イラストは、ハゼ式横置き型を表します。 ※1 重ね式の場合、積雪100～150cmに対応するためには、タイトフレーム梁間が2500mm以下であることをご確認ください。 ※2 パネル固定金具はブラック色となります。
※3 重ね式タイプの金具は「88タイプ」「150タイプ」「S60タイプ」に対応可能です。ハゼ式タイプの金具は「丸ハゼ」「角ハゼ」両方に対応可能です。 ※4 カーポートの屋根上への取付け用に専用部材をご用意しています。

金属折板屋根に取付けられる、軽量ソーラー架台

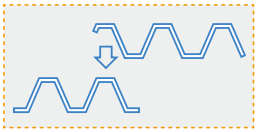
折板屋根の中心である重ね式･ハゼ式に取り付けることが可能です。
工場や倉庫などの小型産業系金属屋根をはじめ、アパートや商業店舗などにもおすすめします。

Point.01 金属折板屋根の「重ね式」「ハゼ式」に対応。

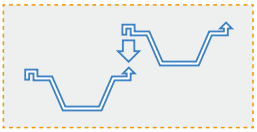


金属屋根工法（■対応）

折板	重ね式タイプ
	ハゼ式タイプ
	嵌合タイプ
瓦棒葺	
立平葺	



●重ね式
躯体と折板の接点であるタイトフレームのボルトに金具で固定



●ハゼ式
端部の重ね部分の巻き込みを金具でつかみ固定

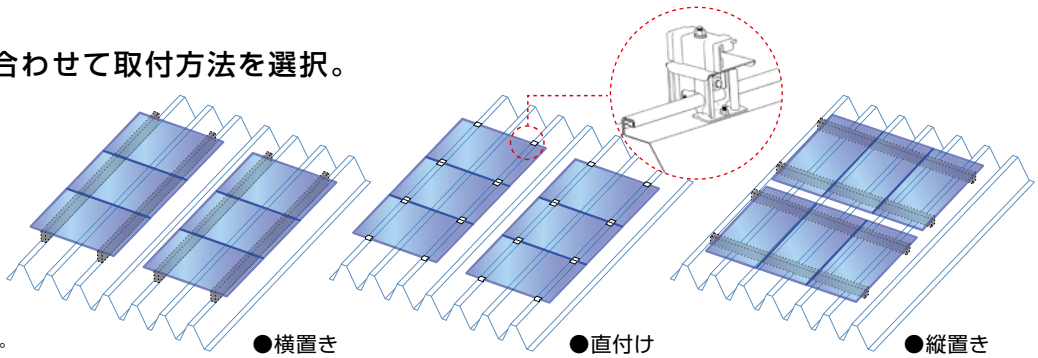
折板屋根の中でも代表的な「重ね式タイプ」「ハゼ式タイプ」に対応可能な取付金具をご用意しました。

※重ね式タイプについては剣先ボルトのネジ種類（ミリ･インチ）、材質（ステンレス･メッキ）に合わせた、専用取付け部材をご用意しております。

Point.02 ニーズに合わせて取付方法を選択。

横置き型、縦置き型は形材を使用して効率よくソーラーパネルを固定できます。直付け型はパネル毎に金具で固定し、軽量化が図れます。

※重ね式は横置きのみの設定となります。



●横置き　●直付け　●縦置き

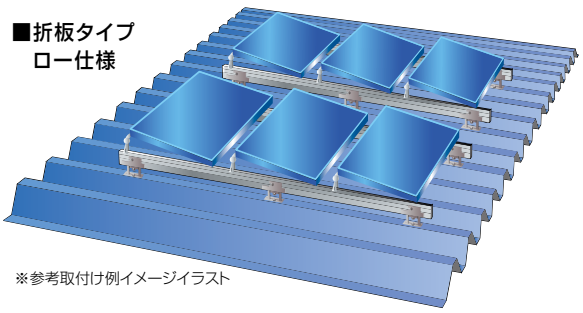
Point.03 住宅傾斜屋根用のような使いやすさ。

規格化ユニットにより、傾斜屋根用太陽光システム同様の使いやすさを実現しました。

施工性 UP　納期短縮 UP

意匠性 UP　強 度 UP

■折板タイプ
ロー仕様



※参考取付け例イメージイラスト

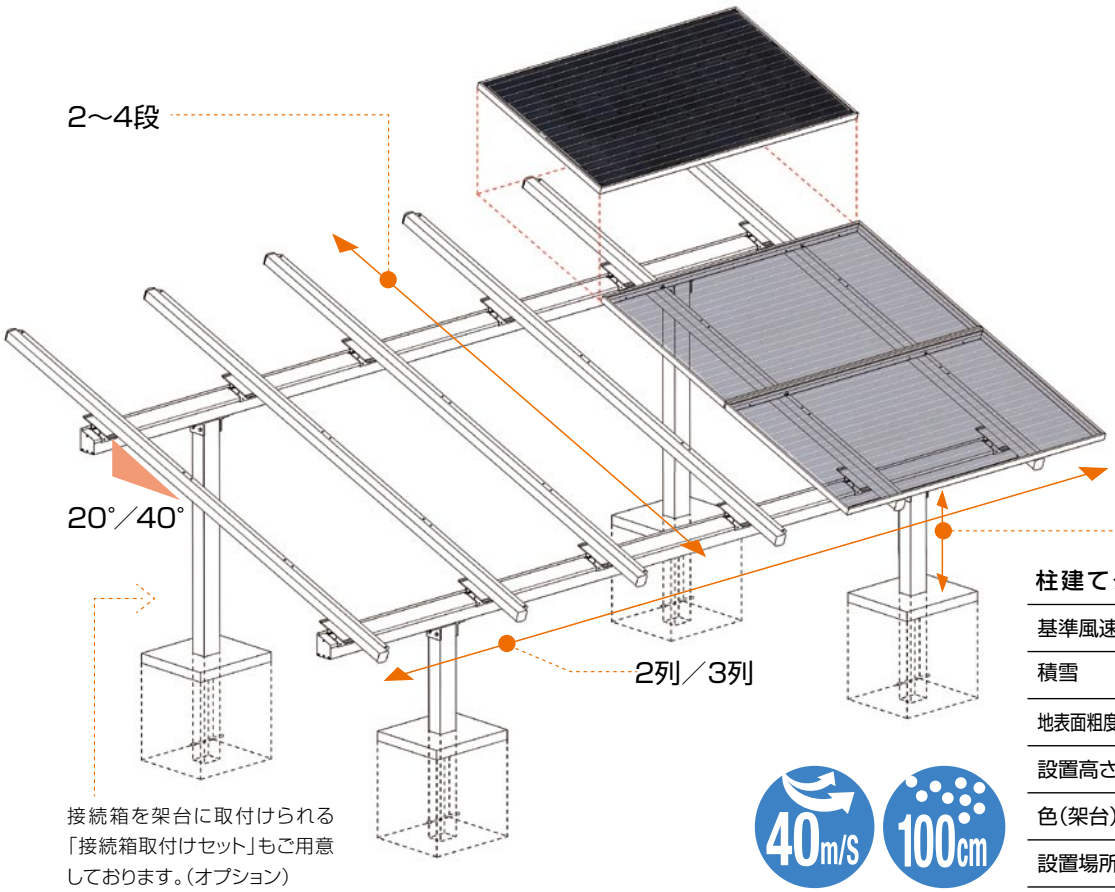
金属折板屋根設置時も角度が付けられます。

ロータイプを金属折板屋根に設置可能にすることで、ソーラーパネルに傾斜をつけられ、発電効率アップ･汚れ防止などの効果が見込めます。

※設置範囲は折板タイプと異なります。別途ご確認ください。

ソーラーベース 柱建てタイプ

設置イメージ



接続箱を架台に取付けられる「接続箱取付けセット」もご用意しております。(オプション)

50cm：標準柱
100cm：長尺柱･凍上柱

※強化地域･積雪地域用は長尺柱と凍上柱のみになります。
※一般地域用に「ベースプレート」もご用意しています。(アンカーボルト類は含みません)ベースプレート使用時は、前桁に直接ベースプレートを取付ける仕様になります。

柱建てタイプ《設置範囲》

基準風速Vo	40m/s
積雪	～100cm※1
地表面粗度区分	Ⅲ、Ⅳ
設置高さ	地上
色(架台)	ナチュラルシルバー※2
設置場所	地上

※1 ベースプレート仕様は、～50cmとなります。
※2 水下側カバーのみブラック色となります。

空いたスペースを有効に活用できる地上設置型

建物構造上、屋根にシステムが取り付けられない、または外観意匠上、屋根に取り付けたくない。そんな住宅に最適なのが地上設置型の「柱建てタイプ」です。一般地域用のほか積雪地域用もご用意しています。

Point.01 設置スペースに合わせて簡単アレンジ。

基本ユニットの組合せで簡単に地上設置ユニットをつくれます。

■サイズ選択（基本ユニット）

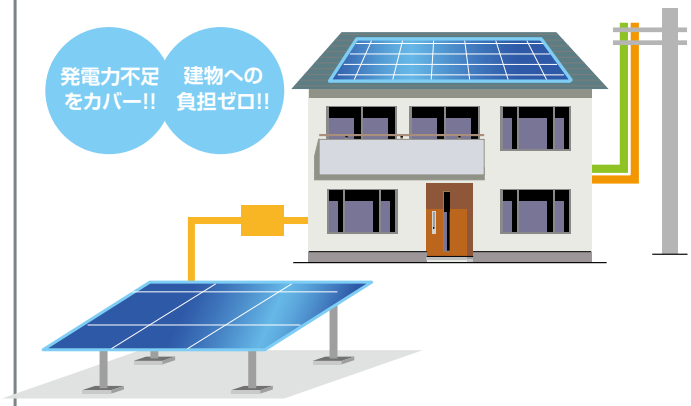
	2段	3段	4段
2列	パネル4枚 1.0kW	パネル6枚 1.5kW	パネル8枚 2.0kW
3列	パネル6枚 1.5kW	パネル9枚 2.25kW	パネル12枚 3.0kW

■角度選択

2種類（ 20°／40° ）

※各ユニットの連結はできません。並設になります。

Point.02 今、お使いの太陽光発電をさらにパワーアップ可能。



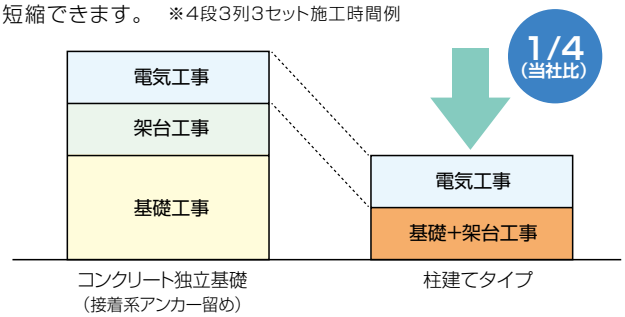
既存屋根設置LIXILシステムに、10kWまで、後でも追加することができます。

余裕の10kW発電

- ●屋根の太陽光発電　約3kW
- ●ソーラーベース柱建てタイプ　約7kW

Point.03 柱埋込み型で納期の短縮。

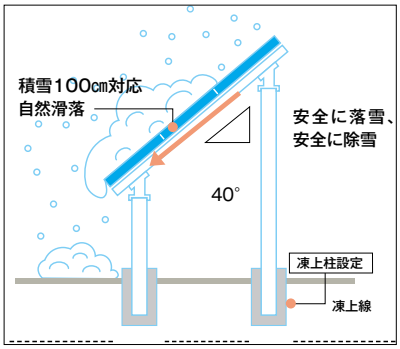
基礎工事の際、基礎と一緒に柱を埋込むことで、基礎設置工事を短縮できます。　※4段3列3セット施工時間例



Point.04 雪国の地上設置に対応可能。

- ●架台角度40°限定
- ●垂直積雪量 ～100cm対応
- ●積雪1mを考慮した柱の高さ
- ●1.5mまでの凍結深度に対応※

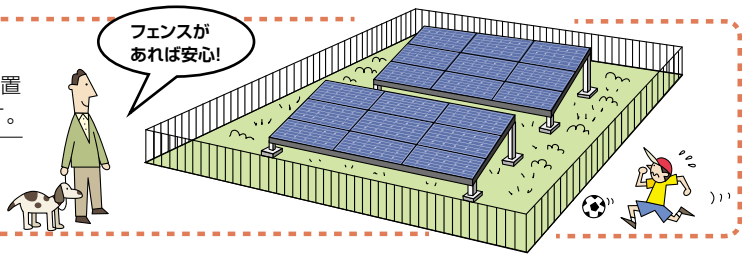
※凍上柱（オプション）をご使用ください。



■防犯・いたずら防止もフェンスで安心

人が多く出入りする場所が近い場所では、フェンスの設置をおすすめします。防犯や子供のいたずら防止に効果的です。

※LIXILにて、サイズバリエーション豊富なフェンスもご用意しています。必要に応じて高さ設定してください。
〈参考〉TOEXブランド「ハイグリッドフェンス」



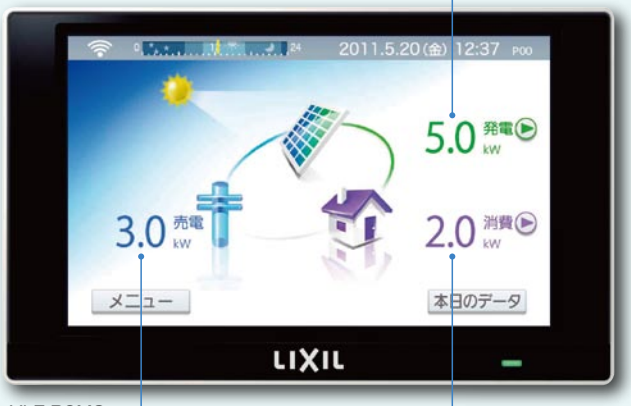
Color Monitor

カラーモニターで、毎日の発電状況がひと目でわかります。

配線を気にせず設置できる
高性能ワイヤレス通信方式

見やすい使いやすい
7インチ液晶タッチパネル

■カラーモニター(Yタイプ)



YLE-PCM3

現在の「太陽光発電システム」で発電中の発電量が確認できます。

現在の家庭内で消費されている電力量が確認できます。

発電した電気を電力会社に販売している電力量を確認できます。

1 豊富なデータ表示により、多彩な項目でデータをチェック。

各項目日ごと表示

発電量ランキング表示

2 豊富なデータを見やすくグラフ表示。

発電量/消費量 月ごと表示

3 環境貢献度をビジュアル表示! 豊富なバックアップデータ補完。

CO_2石油換算表示

分岐ブレーカーごとの(5ヵ所まで)個別消費量および外部発電機器の計測に対応。(オプション)

個別消費電力量/発電電力量選択画面

YLE-PCM3
- ○パワコン3台分まで発電量の個別表示可能です。
- ○フォトフレーム機能付き。
- ○SDカードにてデータの書き出しが可能(CSV形式)、SDカードは付属していません。
- ○スマートフォン、パソコンでの表示が可能です。(ルーター接続時)
- ○分岐ブレーカー電力消費量も5箇所まで表示可能です。(オプション増設時)
- ○対応パワーコンディショナ:YLE-TL27A4、YLE-TL40A7、YLE-TL55A4

■カラーモニター(Kタイプ)

楽しい、見やすい、わかりやすい画面で、省エネ生活を演出します。

KLE-KG20
- ○パワコン3台分まで発電量の統合表示可能です。
- ○フォトフレーム機能付き。
- ○SDカードにてデータの書き出しが可能(CSV形式)、SDカードは付属していません。
- ○売電量表示だけの画面に切り替えが可能です。
- ○対応パワーコンディショナ:YLE-TL27A4、YLE-TL40A7、YLE-TL55A4、MLE-PN40GL、MLE-PS40JL

KLE-KG20

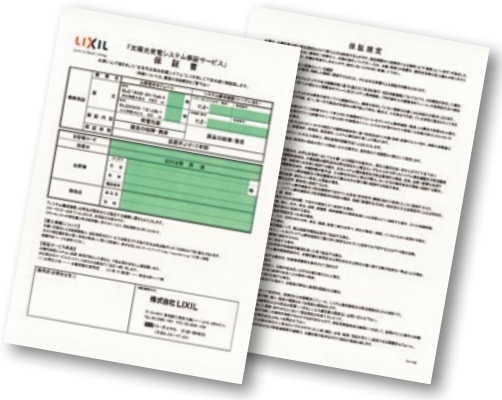
カラーモニターは送信ユニットとの通信に2.4GHzの周波数帯を使用しております。この周波数帯では医療用機器、アマチュア無線などが運用されています。医療機器のあるところでは有線接続としてください。
KLE-KG20は無線通信のみです。医療機器の機器のあるところではYLE-PCM3を使用し、有線接続としてください。その際は対応パワーコンディショナを確認の上ご購入ください。

製品保証・保証書について

●LIXILだから安心の製品保証。

太陽光発電システム周辺機器
10年保証

■ソーラーパネル出力
■パワーコンディショナ
■接続箱・ケーブル

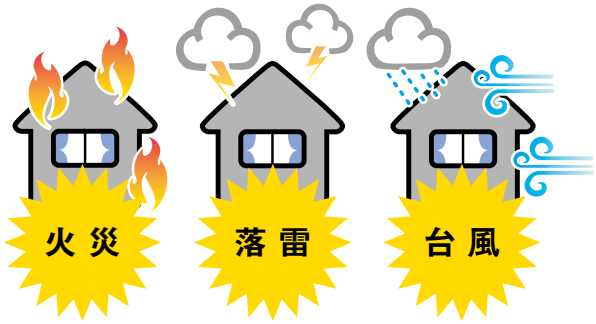


○カラーモニターは対象外です。 ○ソーラーパネルの出力について、製品そのものの問題で設置日から10年以内に最大出力下限値(「公称最大出力」の90%)の90%未満となる場合、ソーラーパネルの修理・交換します。
○故意、過失など保証できないケースがあります。くわしくは保証書をご確認ください。
※保証書がお手元に届いていない場合は、販売会社様にお問い合わせください。

●確かな安心をご提供します。

LIXILの太陽光発電システムは、設置後の補償も安心!
万が一の損害に備えて、以下の補償で安心をご提供しています。(有償オプション)

万が一のときも安心です



安心補償制度

火災や落雷・風災・雪災・台風など自然災害(注)による損害、外部からの飛来物による損害など、偶然な事故によりお客様の太陽光発電システムが被害を受けてしまったときのための補償制度です。 (注)地震・火山・津波による損害は補償の対象外です。

安心1 設置後の災害に備えて。

火災・落雷・風災・雪災、その他の偶然な事故が原因で、太陽光発電システムが損害を被った場合や、お客様の火災保険等で十分な補償が受けられなかった場合に補償されます。

※お客様の火災保険等で、その損害が支払われる場合は、その保険等が優先されます。

■面倒な手続きをすることなく、(株)LIXILを保険契約者とし、お客様を加入者とする動産総合保険(明細付契約)が三井住友海上火災保険(株)により、太陽光発電システムに付帯されます。

■後日(注)お手元に届く加入者証の内容に従い、お支払限度額(年間200万円限度)の範囲内で、修理費用の実費を補償させて頂きます。

(注)加入者証は製品の保証書と同時に発行いたします。届いていない場合は販売会社様にお問い合わせください。発行は設置後になりますが、設置日から補償されます。

安心2 安心の10年補償です。

■補償期間は製品と同一の10年間です。補償の開始日は設置日です。
※200万円の補償限度額は、製品自体の補償に適用されます。

万が一の事故が発生した場合は…

損害の状況をご確認の上、購入した認定店または取扱代理店までご連絡ください。修理のご対応、引受保険会社への事故報告などご支援させていただきます。

【取扱代理店】
株式会社LIXIL保険サービス
〒124-0021 東京都葛飾区細田3-8-9
TEL:03-5611-6605

SOLAR RACK
USER REPORT

ソーラーラック ユーザーレポート
埼玉県 赤石邸

【上】立地にも恵まれ太陽光パネルの発電量はシミュレーションを上回っています。
【右】ピュアホワイトの美しい外観にはあふれる日差しが。

光熱費の削減だけでなく、家族の生活をもっと豊かなものにしてくれました。

LIXILのソーラーパネルは発電効率の高い単結晶セルを採用。赤石さんがLIXILに決めた理由のひとつです。さまざまな屋根に対応し、施工も1日で完了します。

近くに小学校や中学校、美術系の専門学校などがある閑静な住宅街に建つ赤石様のお住まい。そこには、あふれるばかりの陽光が注いでいます。そのエネルギーが実現した赤石家のエコライフを、ご主人の重人さんと奥さまの由紀代さんにうかがいました。

太陽光発電には、いつ頃から興味を持たれたのでしょうか?

ご主人の重人さん　以前は駅に近いマンションに住んでいたのですが、子どもたちのこれからの成長を考えて、環境に恵まれた現在の土地に転居したのが5年前。そのとき暖房と給湯を除いて電化にし、次の課題として太陽光発電に興味を持っていました。最終的に決断したのは、妻のひとことです。

奥さまの由紀代さん　子どもたちが夏休みになると、電気料金が一気に上がって、ピーク時には月に2万円を超えてしまうんですね。以前から太陽光発電にしていたお隣の方に「子どもが成長して、個室で過ごす時間が増えると、電気料金は高くなる一方。太陽光発電にしてよかった」といわれたこともあって、「うちも太陽光発電にしたらどうかしら?」と相談したんです。

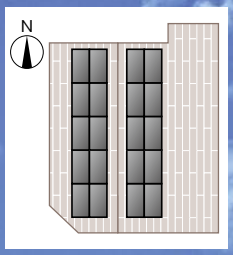
LIXILを選んでいただいた理由は?

重人さん　仕事の関係もあって、環境機器の展示会に足を運ぶ機会があります。そんなこともあって、LIXILのソーラーパネルは発電効率が高い単結晶セルを採用していることは知っていました。それで、まずシミュレーションをしてほしいと声をかけて。その結果、かなり良好な数値が示されました。パネルの品質だけでなく、10年保証とともに火災や落雷、台風などの自然災害に対する補償も手厚いので、これなら安心だと思って、LIXILに決めました。

それと、東日本大震災後の計画停電が行われたときには知らなかったのですが、太陽光発電は自立運転もできるんですね。災害時に停電になっても、昼間ならテレビやラジオをつけて情

DATA

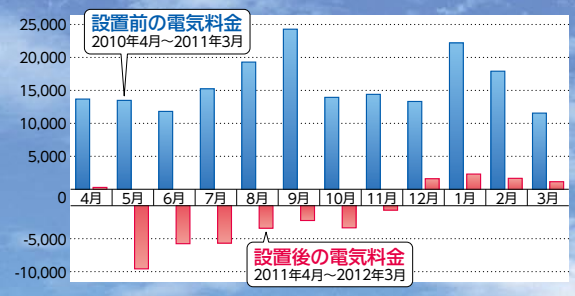
■場　　所　埼玉県
■設置年月　2011年3月
■発 電 量　3.7kW
■家族構成　ご主人、奥さま、お子さま2人
■太陽光パネル　東側10枚、西側10枚



■1年間の電気料金 2011年4月～2012年3月

年間買電金額　83,518円
年間売電金額　107,226円
▶ 年間23,708円の収入!

■前年との電気料金比較



設置前の年間電気料金 191,145円
設置後の年間電気料金 -23,708円
▶ 年間214,853円も削減!

VOICE

その他にも多くのユーザー様から、
喜びの声が届いています。

岩手県 M様
設置後何もしていないのに
1年で20万円以上電気代の支払いが減った。
家族全員がモニターを気にするようになり、
それぞれが節電するようになった。

福島県 W様
余った電気は電力会社に売ることができ、
そちらでの収入が得られるので
得した気分になりました。

群馬県 M様
停電の際も昼間はパワーコンディショナから
コンセントを引き、テレビなどが使え
情報が入れたこともよかったです。

山口県 O様
リアルタイムに消費電力が反映される
室内モニターの設置により、
家族の中で節電に対する意識が
高まったと思います。

※1 2011年3月当時の補助金金額・売電金額です。※設置条件により数値は変化しますので、あらかじめご了承ください。

報を入手できますし、携帯電話の充電も可能です。これは、いざというときの備えになります。環境保護のために将来的には電気自動車に買い換えようと計画しているので、その充電にも活用できますしね。

国や自治体の補助制度は活用されましたか?

重人さん　国からは1kWあたり4万8,000円の補助を受けました。県や市は残念ながら補助制度は終了していました。しかし、10年間固定の売電金額は48円/kWのときに申し込めたので、いい時期に設置できたと思っています。

由紀代さん　震災の直後でしたけれど、なんとかお願いして、3月末までに設置していただきました。工事は1日で済みましたし、ほとんどの作業は屋外ですから、家族の日常に影響することはまったくありませんでした。

実際に太陽光発電にしてから、ご家族の生活で変化したことはありますか?

重人さん　カラーモニターでそのときの発電量と売電量、使用量がひと目でチェックできますからね。例えば、テレビをONにすると、パッと数字が上がる。以前はつけっぱなしが当たり前だったのですが、そういうことは一切なくなりました。家族全員に省エネ意識が生まれたことが、一番大きな変化ですね。

由紀代さん　これは、節電とは逆になってしまうのですが、夏休みに子どもたちが早朝からエアコンをつけると、主婦の立場としては、電気料金が気になって、イライラしてしまうんです(笑)。でも、太陽光発電にしたら「まぁ、いいか」と、ちょっとおおらかな気持ちになれました。

重人さん　家族にもうひとつ話題ができましたね。夕飯のときに「今日の発電量はどうだった?」と子どもたちに話しかけたり。

由紀代さん　朝の6時ごろにパチンと起動音がして発電がスタート。発電量はリアルタイムで変化しますから、私たちと一緒に暮らしているペットみたいなんです。曇りや雨の日には「がんばれ!」と、家族全員で応援したくなります。

設置して1年あまりが経過しましたが、シミュレーションと比較して、結果はいかがでしょうか?

重人さん　シミュレーションよりも発電量が低かったのは1か月だけ。LIXILのデータではガス+電気の場合、光熱費は65%削減できると試算されていますが、効果はそれ以上でした。年間で20万円近くかかっていた電気料金は約8万円に。売電料金が約11万円ですから、収支はプラスです。おかげさまで初期費用は予想していたよりも早く償却できそうです。

でも、初期費用を取り返すという発想よりも、光熱費の削減によってもたらされる生活の余裕をいかに有効に活用するか。そのほうが大事だと考えています。そういう意味で、太陽光発電の設置は、家族の生活をもっと豊かなものにしていくきっかけにもなりましたね。

仕様

ソーラーパネル

モジュール型式	SLE250S-20/Wdb	SLE125S-10/Ndb
JET認証番号	PV46-53201-1004	PV46-53201-1003
公称最大出力(Pmax)	250W	125W
公称最大出力動作電圧(Vmp)	30.7V	15.4V
公称最大出力動作電流(Imp)	8.15A	8.13A
公称開放電圧(Voc)	37.4V	18.7V
公称短絡電流(Isc)	8.63A	8.63A
外形寸法	1640×992×35mm	850×992×35mm
質量	18.2kg	10.5kg
変換効率(モジュール)	15.4%	14.8%
変換効率(セル)	17.4%	17.4%
価格(税抜)	¥150,000	¥75,000

SLE250S-20/Wdb

SLE125S-10/Ndb

※表記の数値は、JIS C 8918で規定するAM1.5、放射照度1000W/㎡、モジュール温度25℃での値です。
※変換効率(セル)は、(モジュール公称最大出力(W)×100/セルの総面積(㎡)×1000W/㎡)の式で算出した実効変換効率です。
※単結晶セルは黒く見えない場合もありますが、性能上は問題ありません。
※光の反射角度により稀にガラス表面の一部が染みのように見える場合がありますが、モジュールの発電性能や耐久性に影響はありません。

パワーコンディショナ

型式		YLE-TL27A4	YLE-TL40A7	YLE-TL55A4	MLE-PN40GL	MLE-PS40JL
定格出力(最大)	連系	2.7kW	4.0kW	5.5kW	4.0kW	4.0kW
	自立	1.5kVA			1.5kVA	
定格入力電圧		DC250V			DC250V	DC230V
入力電圧範囲		DC70～380V		DC70～450V	DC50～380V	
定格出力電圧		AC202V			AC202V	
定格出力周波数		50/60Hz			50/60Hz	
電力変換効率		95.5%	95.0%	95.5%	96.0%	95.5%
運転時騒音		34dB以下			30dB	
絶縁方式		トランスレス方式			トランスレス方式	
単独運転検出		〔JET多数台用認証品〕 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式			能動的方式：周波数シフト方式 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式	
使用温度範囲		−10～+40℃			0～+40℃	−20～+40℃
使用湿度範囲		90%以下(結露なきこと)			30～90%(結露なきこと)	—
外形寸法		W490×H270×D155mm		W580×H270×D171mm	W460×H240×D140mm	W630×H379×D175mm
質量		14.0kg		17.0kg	14.7kg	21.0kg
設置場所		屋内			屋内	屋外または屋内
相数		単相2線式（連系は単相3線式）			単相2線式（連系は単相3線式）	
夜間消費電力		1W未満 ※			0.4W ※	
価格(税抜)		¥220,000	¥295,000	¥400,000	¥310,000	¥421,000

※夜間でも1W未満の電力を消費します。
「多数台用認証品」は、複数台連系試験成績書の提出が不要です。
また、PV集中エリアで設置制限を受けるなどのケースが大幅に緩和されます。

※夜間でも0.4Wの電力を消費します。
MLE-PS40JLは接続箱機能(3回路)が付いています。
昇圧機能はありません。

パワコン収納箱

型式	POK-BP55SU
筐体材質	ステンレス
ドア	方扉(鍵付き)
質量	18kg
寸法	W895×H600×D214mm
設置場所	屋外
運転音	53db以下
定格消費電力	41W以下
対応パワーコンディショナ	YLE-TL27A4 YLE-TL40A7 YLE-TL55A4
価格(税抜)	¥225,000

POK-BP55SU

※左記対応パワーコンディショナを屋外に設置する場合の収納箱です。

パワコン収納箱用交換フィルターセット

型式	POK-BP55FT
セット内容	排気フィルター：2 吸気フィルター：1
価格(税抜)	¥2,500

※フィルター交換の目安は約1年です。

接続箱

型式	OLE-PVF04-01
回路数	4回路
定格電圧	DC300V
入力電圧	DC0～300V (開放電圧DC450Vまで)
最大入力電流	10A(1回路あたり)
使用温度範囲	−25～+50℃
外形寸法	W238×H273×D116mm
質量	2.3kg
設置場所	屋内または屋外
対応パワーコンディショナ	YLE-TL27A4 、YLE-TL40A7 YLE-TL55A4 、MLE-PN40GL
価格(税抜)	¥27,500

OLE-PVF04-01

昇圧回路付接続箱・全昇圧接続箱

型式	YLE-SNA3C1A	YLE-SNA7C2A	YLE-SSA3C3	YLE-SSA4C4	MLE-CX04G
回路数	標準2回路/昇圧1回路	標準5回路/昇圧2回路	昇圧3回路	昇圧4回路	昇圧4回路
最大入力電圧	標準回路DC380V 昇圧回路DC380V （運転範囲30～300V）		昇圧回路DC380V （運転範囲40～380V）		昇圧回路DC300V （運転範囲40～300V）
昇圧回路最大入力電力	1125W（昇圧動作時）/1回路		2000W（昇圧動作時1600W）/1回路		昇圧動作時 1700W/1回路
最大入力電流	DC8.5A（短絡電流9A）/1回路		DC9A（昇圧動作時8.5A）/1回路		DC8.4A/1回路
昇圧回路電力変換効率	97%（入力200V、出力250V、入力電力800W、コールドスタート時）				97%（入力156V、出力234V時）
使用温度範囲	−10～+40℃		−15～+40℃		−15～+40℃
外形寸法	W260×H250×D133mm	W500×H256×D154mm	W535×H269×D161mm		W500×H276×D160mm
質量	5.0kg	9.0kg	12.0kg	13.0kg	13.2kg
設置場所	屋内または屋外				屋内または屋外
対応パワーコンディショナ	YLE-TL27A4、YLE-TL40A7、YLE-TL55A4				MLE-PN40GL
価格（税抜）	¥82,000	¥158,000	¥180,000	¥210,000	¥195,000

カラーモニター・送信ユニットセット

	Yタイプ		Kタイプ	
型式	YLE-PCM3		KLE-KG20	
	カラーモニター Yタイプ（YLE−PCM3C）	送信ユニット（YLE−PCM3TX）	カラーモニター Kタイプ（KLE−KG20M）	送信ユニット（KLE−KG20U）
主な表示内容	発電/消費/売電/買電	—	発電/消費/売電/買電	—
表示画面	7インチワイドタッチパネル	—	7インチワイドタッチパネル	—
通信方式	無線/有線 ※1		無線 ※1	
電源供給	専用ACアダプタ	PVブレーカーから供給	専用ACアダプタ	PVブレーカーから供給
最大消費電力	7W	6W	7W	3W
使用温度範囲	0～+40℃	−10～+40℃	0～+40℃	−10～+40℃
使用湿度範囲	90%以下（結露なきこと）		90%以下（結露なきこと）	
外形寸法	W194×H120×D31mm	W120×H270×D60mm	W192×H116×D12mm	W108×H126×D34.4mm
質量	0.5kg	0.7kg	0.34Kg	0.2kg
対応パワーコンディショナ	YLE-TL27A4、YLE-TL40A7、YLE-TL55A4		YLE-TL27A4、YLE-TL40A7、YLE-TL55A4 MLE-PN40GL、MLE-PS40JL	
取付方法	屋内卓上/壁取付	屋内壁取付	屋内卓上 /壁付 ※2	屋内壁取付
製品保証	2年		1年	
価格（税抜）	¥72,000		¥62,000	

※1 2.4GHzの周波数帯を使用しております。この周波数帯では医療用機器、アマチュア無線などが運用されています。医療機器のあるところでは有線接続としてください。またアマチュア無線などに影響を与える場合には有線接続としてください。KLE-KG20は無線通信のみです。医療機器のあるところではYLE-PCM3を使用し、有線接続としてください。その際は対応パワーコンディショナを確認の上ご購入ください。

※2 KLE-KG20はタブレット型表示器です。壁付け用部品は別売りとなります。

価格表

ソーラーラック　システム構成例

モジュール型式	SLE250S-20/Wdb			
太陽電池枚数	10	14	18	21
太陽電池面積	16.3㎡	22.8㎡	29.3㎡	34.2㎡
直列数	5	7	6	7
並列回路数	2	2	3	3
システム電圧	153.5V	214.9V	184.2V	214.9V
システム電流	16.3A	16.3A	24.45A	24.45A
太陽電池容量 ※1	2.50kW	3.50kW	4.50kW	5.25kW
接続箱	OLE-PVF04-01			
パワーコンディショナ	YLE-TL27A4	YLE-TL40A7		YLE-TL55A4
カラーモニター	KLE-KG20またはYLE-PCM3			
価格(税抜)	¥1,747,500	¥2,422,500	¥3,022,500	¥3,577,500

※価格は太陽電池モジュール、接続箱、パワーコンディショナの合計価格です。カラーモニター、架台、配線材、設置工事等は含みません。

※1 太陽電池容量は、JIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュール出力の合計値です。実際の出力(発電電力)は日射の強さ、設置条件(方位·角度·周辺機器)、地域差、及び温度条件により異なります。発電電力は最大でもパワーコンディショナ、回路、温度補正係数等の損失により、太陽電池容量の70～80%程度になります。

ソーラーベース　セット参考価格表

	モジュール型式		SLE250S-20/Wdb		
太陽光発電システム構成例	太陽電池枚数		12	18	24
	太陽電池面積		19.6m²	29.3m²	39.1m²
	直列数		6	6	6
	並列回路数		2	3	4
	システム電圧		184.2V	184.2V	184.2V
	システム電流		16.3A	24.45A	32.6A
	太陽電池容量*1		3.00kW	4.50kW	6.00kW
	接続箱		OLE-PVF04-01		
	パワーコンディショナ		YLE-TL27A4	YLE-TL40A7	YLE-TL55A4
価格(税抜)*2			¥2,047,500	¥3,022,500	¥4,027,500
ロータイプ	パターン①*4	価格(税抜)*3	¥2,243,900	¥3,311,100	¥4,424,500
		架台仕様	2段6列	2段9列	3段8列
	パターン②*4	価格(税抜)*3	¥2,300,900	¥3,396,500	¥4,509,100
		架台仕様	2段6列	2段9列	3段8列
	パターン③*4	価格(税抜)*3	¥2,461,300	¥3,637,100	¥4,815,300
		架台仕様	2段6列	2段9列	3段8列
折板タイプ*5	ハゼ式(角ハゼ) 横置き型	価格(税抜)*3	¥2,235,300	¥3,322,500	¥4,403,100
		架台仕様	4段3列	3段6列	4段6列
	ハゼ式(角ハゼ) 縦置き型	価格(税抜)*3	¥2,235,300	¥3,322,500	¥4,403,100
		架台仕様	3段4列	6段3列	6段4列
	ハゼ式(角ハゼ) 直置き型	価格(税抜)*3	¥2,157,000	¥3,197,700	¥4,246,500
		架台仕様	4段3列	3段6列	4段6列
	ハゼ式(丸ハゼ) 横置き型	価格(税抜)*3	¥2,235,300	¥3,322,500	¥4,403,100
		架台仕様	4段3列	3段6列	4段6列
	ハゼ式(丸ハゼ) 縦置き型	価格(税抜)*3	¥2,235,300	¥3,322,500	¥4,403,100
		架台仕様	3段4列	6段3列	6段4列
	ハゼ式(丸ハゼ) 直置き型	価格(税抜)*3	¥2,157,000	¥3,197,700	¥4,246,500
		架台仕様	4段3列	3段6列	4段6列
	重ね式 横置き型 88折板対応	価格(税抜)*3	¥2,219,700	¥3,268,500	¥4,371,900
		架台仕様	4段3列	3段6列	4段6列
	重ね式 横置き型 150折板対応	価格(税抜)*3	¥2,219,700	¥3,268,500	¥4,371,900
		架台仕様	4段3列	3段6列	4段6列
	重ね式 横置き型 S60折板対応	価格(税抜)*3	¥2,219,700	¥3,268,500	¥4,371,900
		架台仕様	4段3列	3段6列	4段6列
柱建てタイプ	20°一般地域対応(標準柱仕様)	価格(税抜)*3	¥2,233,200	¥3,349,900	¥4,398,900
		架台仕様	4段3列	3段3列×2セット	4段3列×2セット
	40°一般地域対応(標準柱仕様)	価格(税抜)*3	¥2,294,000	¥3,463,100	¥4,520,500
		架台仕様	4段3列	3段3列×2セット	4段3列×2セット
	40°強化地域対応*6(長尺柱仕様)	価格(税抜)*3	¥2,308,400	¥3,491,500	¥4,549,300
		架台仕様	4段3列	3段3列×2セット	4段3列×2セット
	40°積雪地域対応*7(長尺柱仕様)	価格(税抜)*3	¥2,335,300	¥3,491,500	¥4,603,100
		架台仕様	4段3列	3段3列×2セット	4段3列×2セット

*1 太陽電池容量は、JIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュール出力の合計値です。実使用時の出力(発電電力)は、日射の強さ、設置条件(方位·角度·周辺機器)、地域差、及び温度条件により異なります。発電電力は最大でもパワーコンディショナ、回路、温度補正係数等の損失により、太陽電池容量の70～80%程度になります。

*2 システム価格は、太陽電池モジュール、接続箱、パワーコンディショナの合計金額です。カラーモニター、架台、配線材、設置工事費は含みません。

*3 各タイプのセット価格は、架台+システムの合計金額です。カラーモニター、配線材、アース線、設置工事費、基礎工事費、アンカーボルト類は含みません。

*4 パターンの詳細については、納まり図(P.24)の表1をご参照ください。

*5 粗度区分Ⅲ、一般地域(積雪～99cm)の場合を示す。

*6 強化地域は、垂直積雪量～99cmを指します。強化地域は40°のみになります。

*7 積雪地域は、垂直積雪量100cmを指します。積雪地域は40°のみになります。

注：価格は、設置条件によって変わることがあります。

LIXIL太陽光発電システムのラインアップ

太陽光発電システム

ソーラーラック

業界最速のスピーティな施工性と、高い安全性能を備えた新架台「L・Eラック」を採用。豊富なバリエーションで様々な屋根に対応します。

LOW RISK & EASY L・Eラック 縦横ラック方式による垂木施工

SOLAR RACK

屋根一体型太陽光発電システム

ソーラールーフ

太陽光発電は、屋根の上にのせるもの。そんな既成概念を払拭する、屋根一体型の太陽光発電システムです。フラットで美しく、屋根そのものが発電することで様々なメリットをもたらします。

SOLAR ROOF

太陽光発電システム

ソーラーベース

ロータイプ／折板タイプ／柱建てタイプ

地上や様々な屋根、高さ制限のある地域にもフレキシブルに対応。太陽光発電システムを支える架台は、アルミ素材で軽く、錆びにくいため永く美しい外観を保ちます。

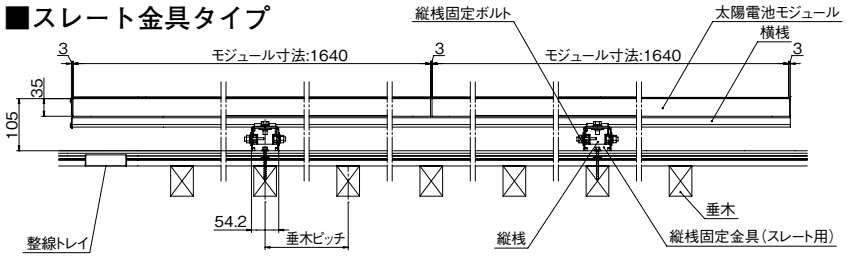
ソーラー専用カーポート

ソラエル

カーポートでも発電できるよう、ソーラーパネルを専用架台に搭載。太陽の恵みを電気エネルギーに変換します。住まいの太陽光発電システムと合わせて、エコなライフスタイルを実現します。

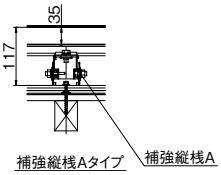
ソーラーラック 基本寸法図

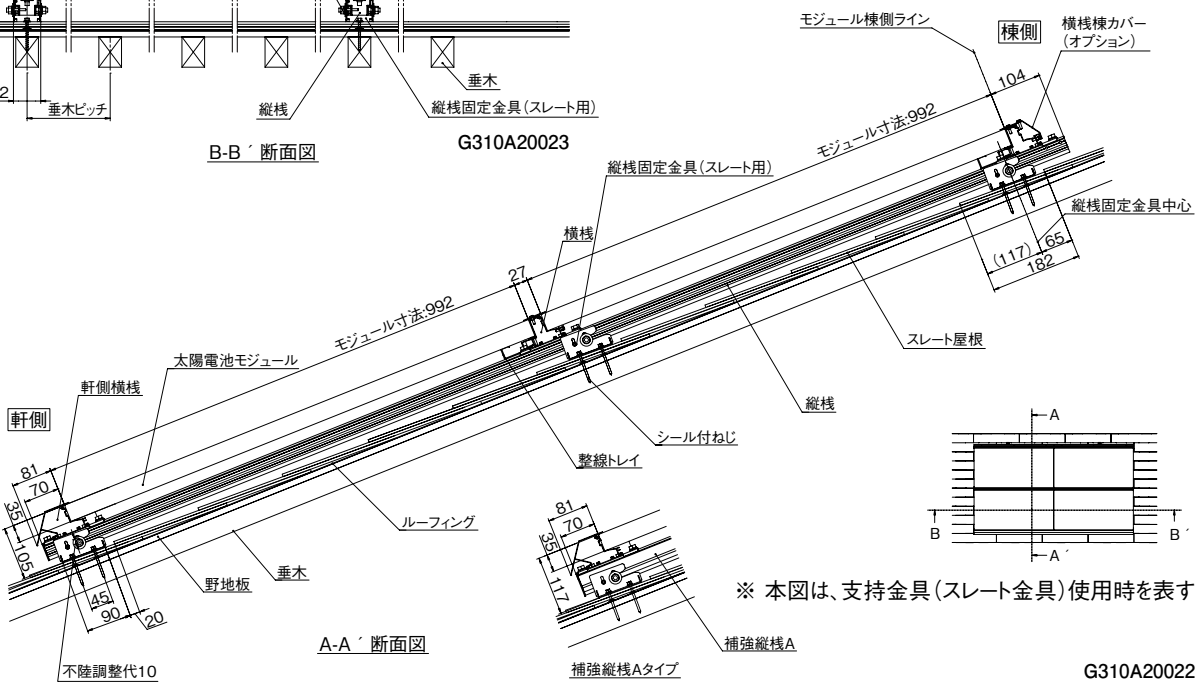
■スレート金具タイプ



B-B´断面図

G310A20023



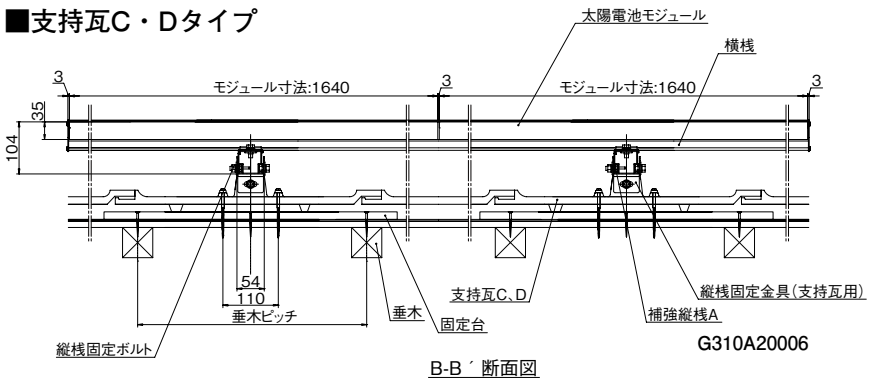


A-A´断面図

※ 本図は、支持金具(スレート金具)使用時を表す

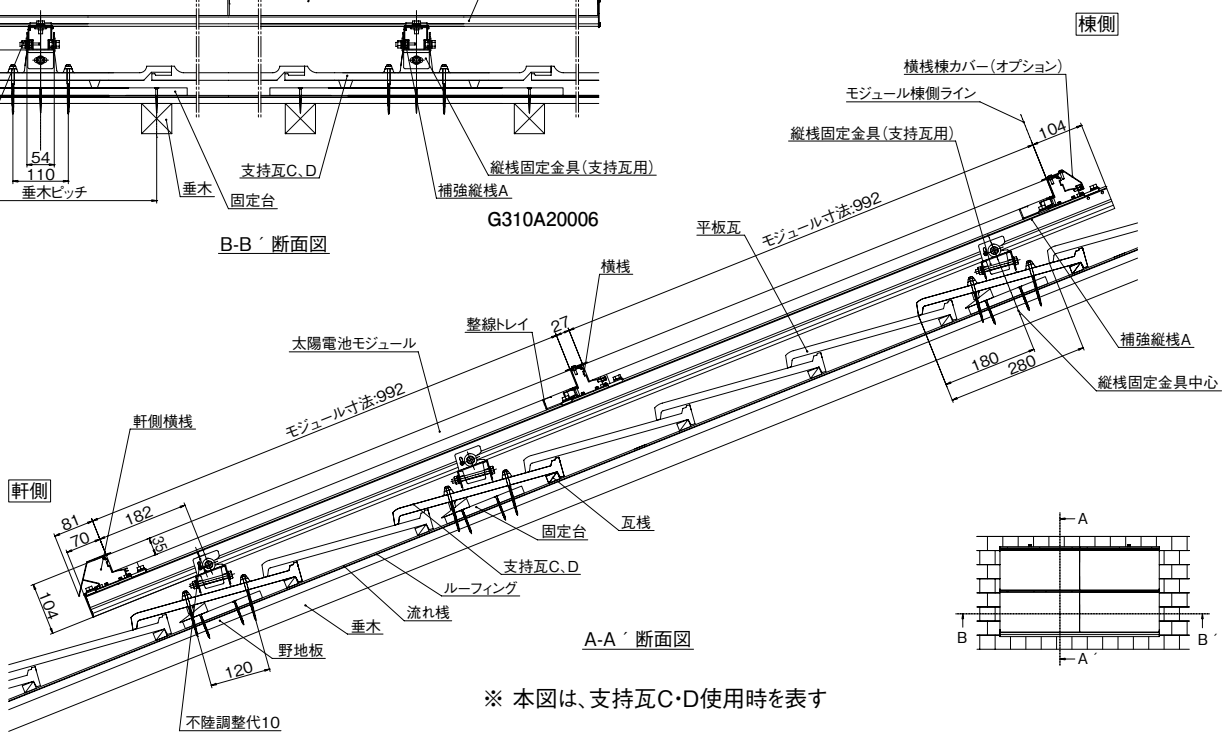
G310A20022

■支持瓦C・Dタイプ



B-B´断面図

G310A20006



A-A´断面図

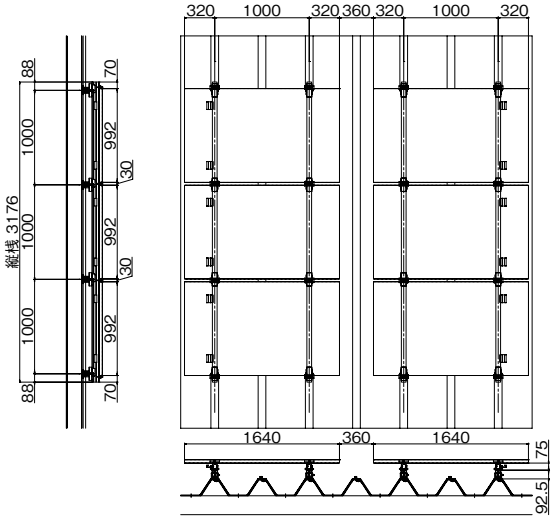
※ 本図は、支持瓦C･D使用時を表す

G310A20005

ソーラーベース 基本寸法図

■折板タイプ

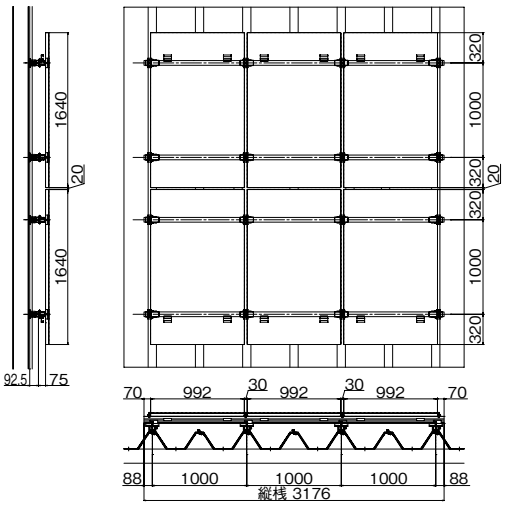
ハゼ式（横置き型）



G430F10011

※ 本図は、ハゼ式折板（500）、1列×3段×2アレイを表す

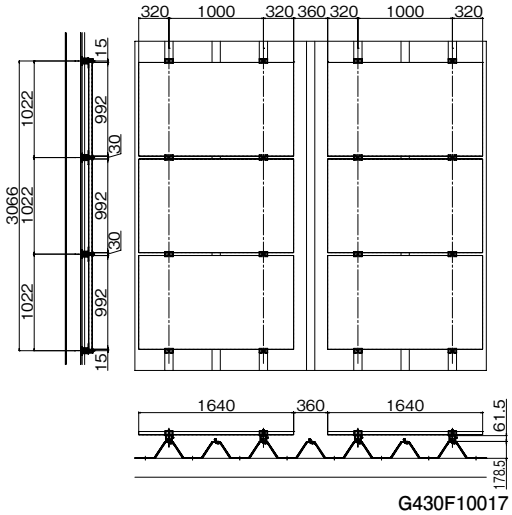
ハゼ式（縦置き型）



G430F10014

※ 本図は、ハゼ式折板（500）、3列×1段×2アレイを表す

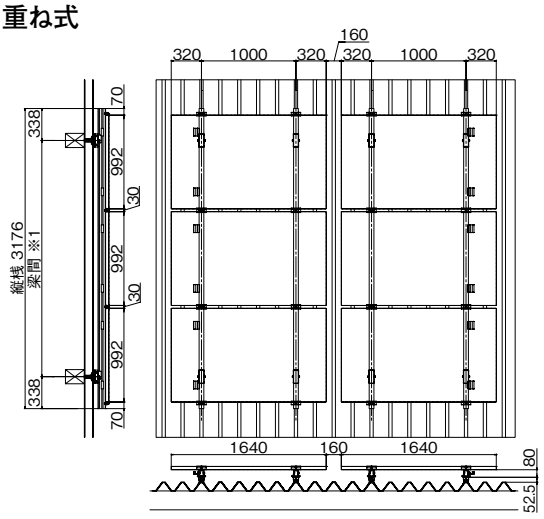
ハゼ式（直置き型）



G430F10017

※ 本図は、ハゼ式折板（500）、1列×3段×2アレイを表す

重ね式

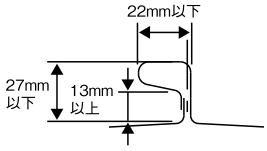


G430F10002

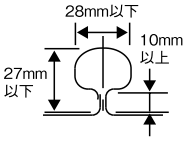
※ 本図は、88タイプ、1列×3段×2アレイを表す
※1 積雪量～99cmの場合、梁間は～2500mmまでとなります
積雪量100～150cmの場合、梁間は～1750mmまでとなります

※ハゼ部の大きさは右図サイズが対象となります。

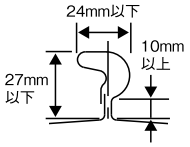
・角ハゼ



・丸ハゼ（両丸）



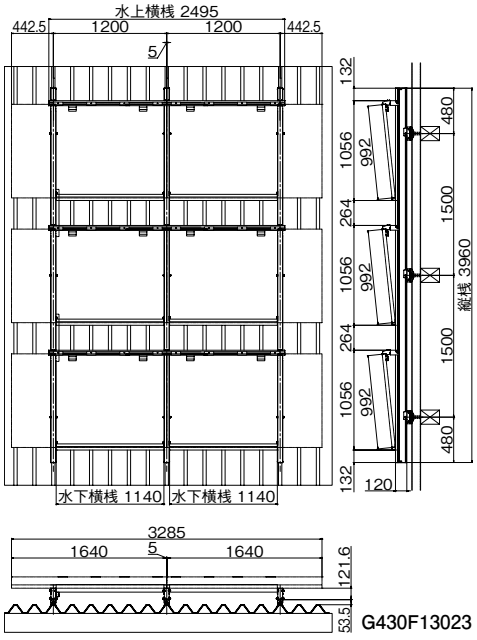
・丸ハゼ（片丸）



ソーラーベース 基本寸法図

■折板タイプ　ロー仕様

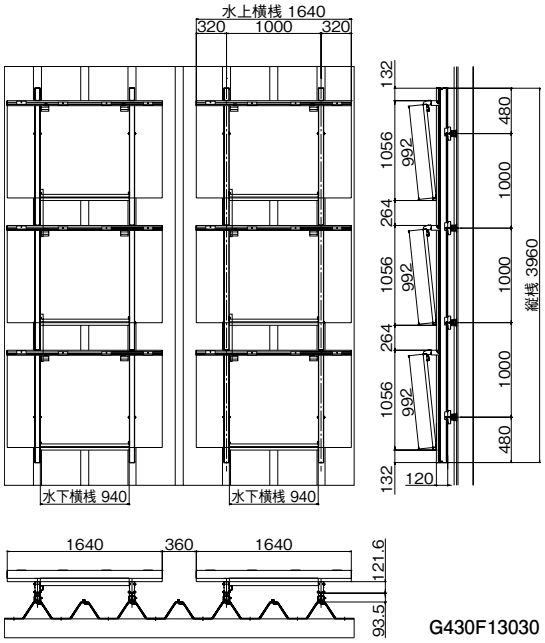
重ね式



G430F13023

※ 本図は、88タイプ、2列×3段×1アレイを表す

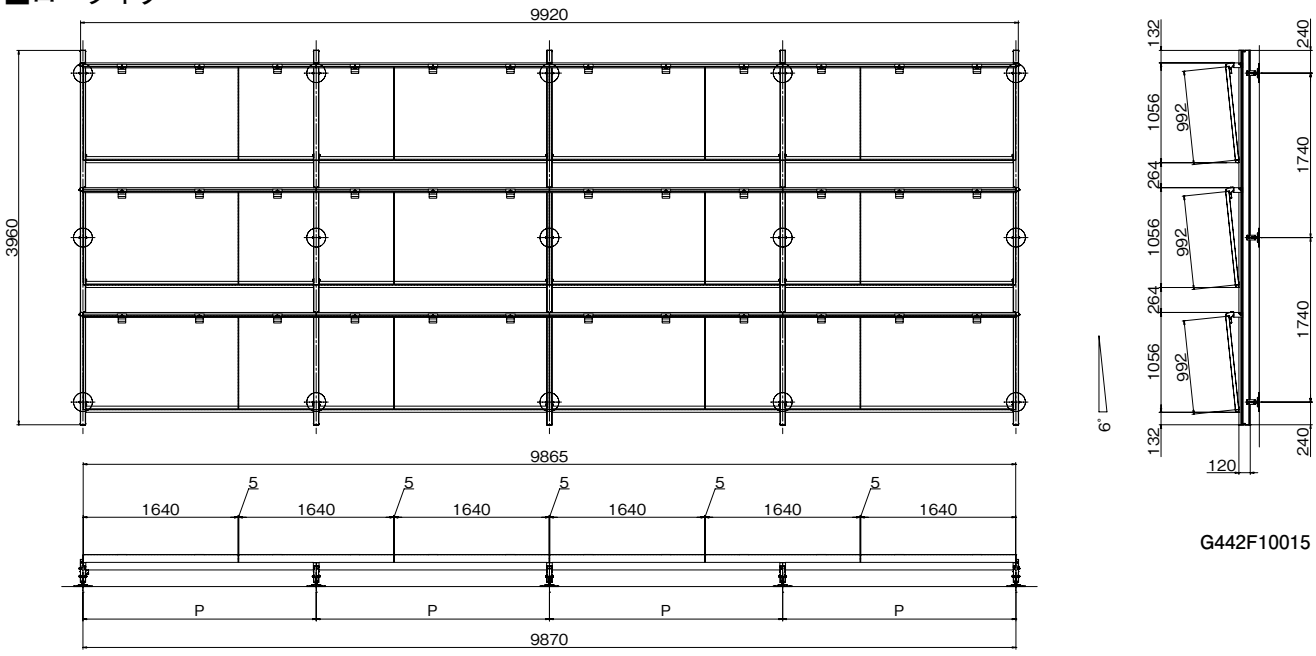
ハゼ式



G430F13030

※ 本図は、ハゼ式折板（500）、1列×3段×2アレイを表す

■ロータイプ



G442F10015

※ 本図は、パターン①の場合の6列×3段を表す

				地表面粗度区分 / 基準風速Vo（m/s）								
				Ⅰ			Ⅱ			Ⅲ,Ⅳ		
				34	40	46	34	40	46	34	40	46
垂直積雪量	50cm以下	設置高さ	5m	②	③	-	-	-	-	①	①	①
			10m	②	③	-	-	-	-	①	①	②
			23m	③	③	-	②	③	③	①	②	③
			31m	③	③	-	②	③	×	①	②	③
	50cmを超え75cm以下		5m	②	③	-	-	-	-	②	②	②
			10m	②	③	-	-	-	-	②	②	②
			23m	③	③	-	②	③	③	②	②	③
			31m	③	③	-	②	③	×	②	②	③
	75cmを超え99cm以下		5m	③	③	-	-	-	-	③	③	③
			10m	③	③	-	-	-	-	③	③	③
			23m	③	③	-	③	③	③	③	③	③
			31m	③	③	-	③	③	×	③	③	③

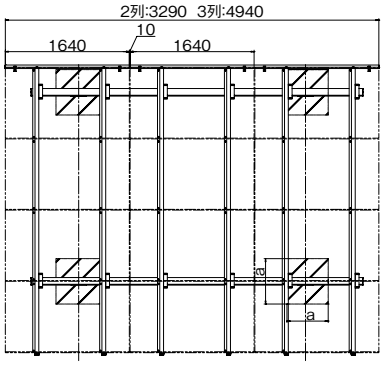
パターン①:P=2467.5mm　パターン②:P=1645mm　パターン③:P=822.5mm

注意
・粗度区分Ⅱ地域、基準風速42～46m/sの場合、設置高さは23mまでとなります。
・置き基礎仕様の場合は、左記基準とは異なります。

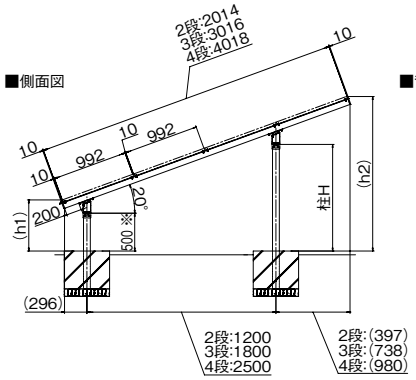
■柱建てタイプ

一般地域 20°
※ 20度 3列×4段 標準柱を表す

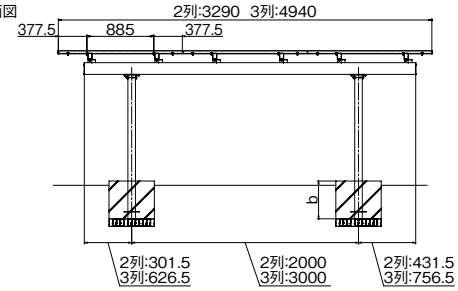
■伏図



■側面図



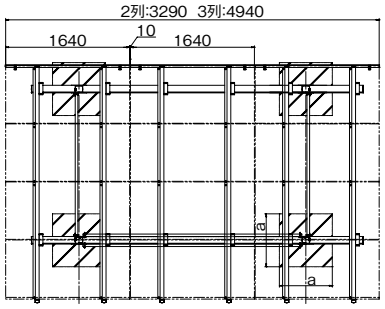
■背面図



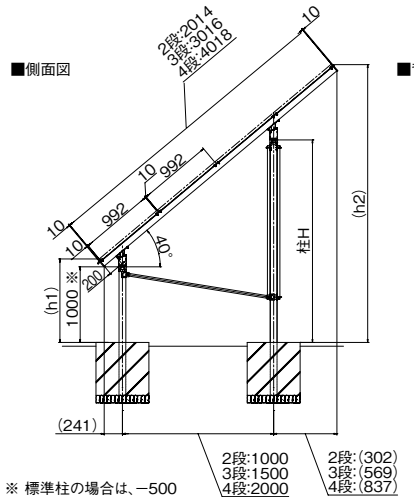
※ 長尺柱の場合は、+500

一般、強化、積雪地域 40°
※ 40度 3列×4段 長尺柱を表す

■伏図

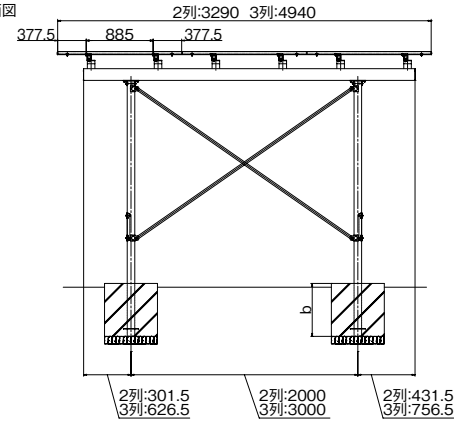


■側面図



※ 標準柱の場合は、−500

■背面図



■寸法表

		柱H	h1	h2
一般 20° ※	2段	937	648	1330
	3段	1155	648	1672
	4段	1410	676	2043
一般 40° ※	2段	1339	581	1863
	3段	1759	581	2507
	4段	2178	604	3174
強化 40°	2段	1839	1081	2363
	3段	2259	1081	3007
	4段	2678	1104	3674
積雪 40°	2段	1839	1081	2363
	3段	2259	1081	3007
	4段	2678	1164	3734

※ 長尺柱の場合、+500

■埋め込みタイプ基礎寸法

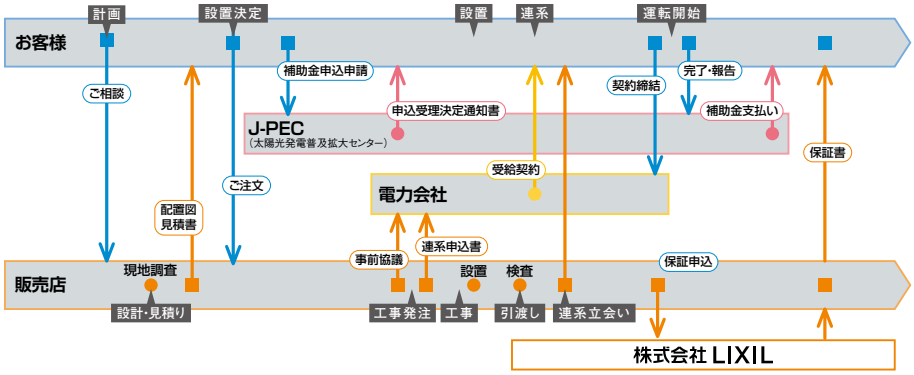
タイプ	角度	柱タイプ	基礎サイズ	2列			3列		
				2段	3段	4段	2段	3段	4段
一般 (50cm)	20度	標準	a	350	450	550	450	550	600
			b	500					
		長尺	a	350	450	550	450	550	600
			b	500					
	40度	標準	a	450	550	650	550	650	700
			b	700					
		長尺	a	500	600	700	600	700	800
			b	700					
強化 (～99cm)	40度	長尺	a	450	550	650	550	650	700
			b	700					
積雪 (100cm)	40度	長尺	a	450	550	650	550	650	700
			b	700					

LIXIL
Link to Good Living

私たちは、優れた製品とサービスを通じて、
豊かで快適な住生活の未来を創造する住まいと暮らしの「総合住生活企業」です。

システム設置までの流れ

計画をされた時点から設置後の保証まで、安全で安心なシステムを提供いたします。お気軽にご相談ください。



NEWS

国からの補助金制度を活用して、おトクに発電ライフをスタート!!

太陽光発電システムの設置時に、補助金が支給されることになりました。また、各地の自治体でも補助金制度があります。

※システムや制度には条件があります。くわしくはお近くの販売店までお問い合わせください。

安全にお使いいただくために

●ご使用の前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。 ●工事はお買い上げいただいた販売窓口・専門業者へご依頼ください。 ●パワーコンディショナ内部は高電圧がかかっていますので、カバーは開けないでください。 ●自立運転を行う際、生命に関わる機器は絶対接続しないでください。 ●必ずアース工事を行ってください。[D種設置工事] ●電力会社との契約が必要です。 ●当社指定システム以外の機器との接続は行わないでください。 ●自立運転を行う際、途中で電流が切れると困る機器は接続しないでください。 ●近隣にアマチュア無線のアンテナがあるところに太陽光発電システムを設置すると、太陽光発電システムの機器や配線から漏れる電気的雑音(ノイズ)を、感度の高いアマチュア無線機が受信することで通信の障害となることがあります。近隣(半径100m以内)にアマチュア無線のアンテナがあるところには、太陽光発電システムを販売、設置をしないでください。 ●軒先下への落雪に対する配慮を行って下さい。

あしたを支える。みんなで支える。
太陽光発電の余剰電力買取制度にご理解ご協力を。
経済産業省　資源エネルギー庁

■当カタログの数値は50/60Hzで記載されています。 ■製品改良のため、仕様の一部を予告なく変更することがあります。
■商品の色調は印刷のため実物と異なる場合もありますので、予めご了承ください。 ■商品の保証内容に関しましては、販売店または販売元までお問い合わせください。
■当カタログのソーラーパネルの電気特性表記の数値は、JISC8918で表記するAM1.5、放射照度1kW/㎡、パネル温度25℃での値です。

ECO FIRST 1

地球環境のためにLIXILは
業界トップランナーとして
先進的な取組をしていきます。

株式会社 LIXIL

会社や商品についての情報のご確認は、LIXILオフィシャルサイトまで
http://www.lixil.co.jp/

※ショールームの所在地、カタログの閲覧・請求、図面・CADデータなどの各種情報は、上記オフィシャルサイトからご確認ください。

太陽光発電システム情報シミュレーションはこちらまで
http://sv2.lixil.co.jp/simulation/

商品のご購入・使い方などのご相談 **0120-694633**(リクシルサンサン)
修理・施工に関するお問い合わせ **0120-694639**(リクシルサンキュー)

受付時間/月～金 9:00～17:00(祝日、年末年始、夏期休暇等を除く)

XS9500	03	2013.5.1発行

XS9500